

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Jänner 2010

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 02. April 2010

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## **Monatsauswertung der Stationen**

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70
Lienz – Tiefbrunnen.....	72

## **Beurteilungsunterlagen**

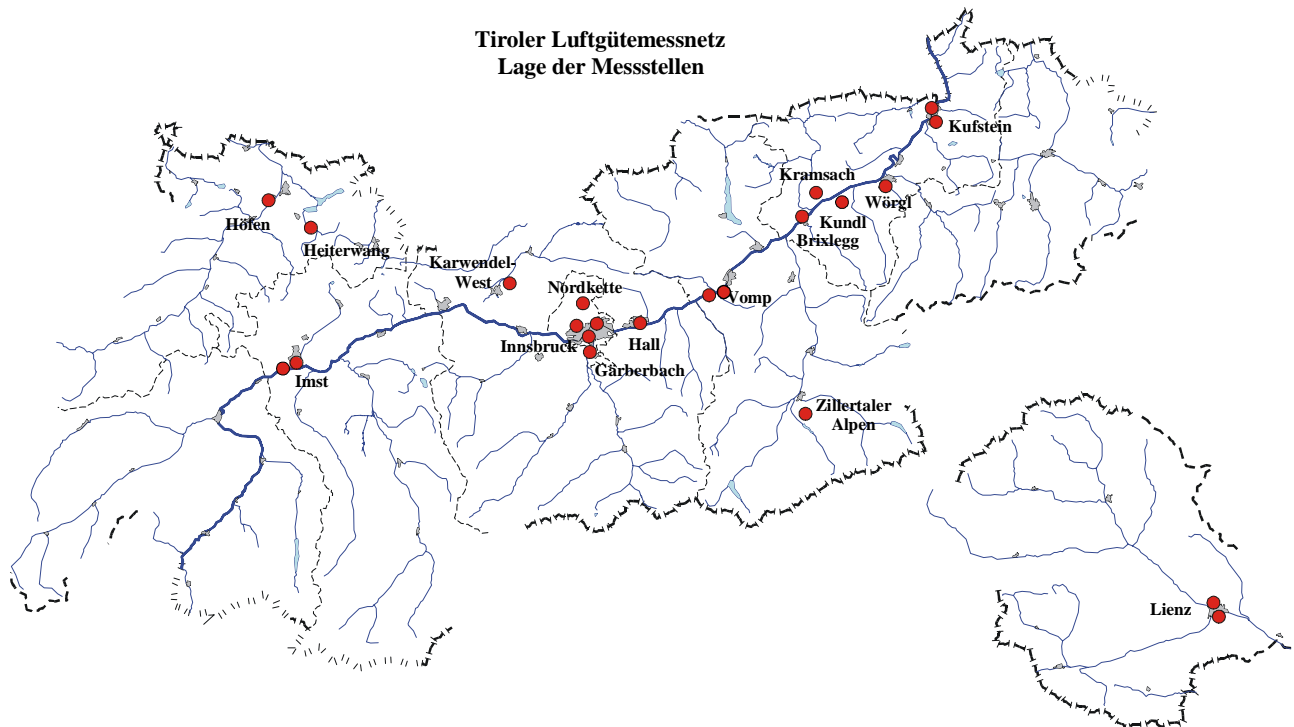
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
---	----

## **IG-L Überschreitungen**

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO2	PM10/PM2.5 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Januar 2010**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179		IP		IZ Ö M		
IMST Imsterau		IP		IG IZ Ö M		
IMST A12		IP		IG IZ Ö M		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ Ö M	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		IZ Ö M		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12		IP		IG IZ Ö M		
VOMP An der Leiten		IP		IZ Ö M		
ZILLERTALER ALPEN					P	
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg		IP		Ö	P	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		IZ Ö M		
LIENZ Sportzentrum					P	
LIENZ Tiefbrunnen					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	In Inns/Imsterau, Inns/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Jänner 2010

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit vorübergehend 23 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Gegen Ende des Vorjahres wurde im Zuge des EU-Life-Projektes CMA+ am Tiefbrunnen in Lienz vorübergehend eine Projektmessstelle errichtet. Langfristig ist beabsichtigt die Ozonmessung vom Sportzentrum zum Tiefbrunnen zu verlegen. Inwieweit der neue Standort das Belastungsausmaß am Sportzentrum wider gibt, wird anhand der laufenden Parallelmessung abgeklärt.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Jänner beeindruckte mit tiefwinterlichen Temperaturen und mit Niederschlagsarmut.

Es war fast den ganzen Monat über durchgehend zu kalt, wenn auch keine extreme Kältewelle dabei war. Mit Ausnahme des 1. Jäners gab es aber selbst im Inntal an jedem Tag zumindest zeitweise Frost. In Innsbruck gab es sogar 10 Eistage (ganztagig frostig), um 4 mehr als gewöhnlich. Allerdings lag die tiefste Temperatur in Tiroler Tallagen „nur“ bei -21,6 Grad (St. Jakob im Defereggan am 4.1.), der Höchstwert betrug lediglich 7,7 Grad (Haiming, 17.1.). In der Monatsbilanz kam Lienz nahe dem Normalwert. Überall sonst war es zwischen 1 und 3 Grad zu kalt. Auf den Bergen lag das Temperaturmittel sogar 3 bis 4 Grad unter dem Schnitt.

Die polare Kaltluft ging die meiste Zeit mit einem Hoch oder mit einer Nordostströmung einher. Entsprechend niederschlagsarm war der Jänner. Im Unterland und in Osttirol fiel zumeist nur 20 bis 60% der erwarteten Monatssumme. Im Oberland blieb die Summe oft sogar unter 20%, am wenigsten Niederschlag fiel in Prutz mit nicht einmal 3 mm.

Mager fiel somit natürlich auch die Schneebilanz aus. In Landeck fielen über das Monat summiert gerade einmal 6 cm Neuschnee, in St. Anton nur 28 cm, am Brenner 26cm und in Kitzbühel und Seefeld auch nur 45 cm. In Innsbruck lag ab dem 7. Jänner zwar durchgehend Schnee, allerdings nie mehr als 8 cm. Die dünne Schneedecke konnte sich aber aufgrund der Kälte überall gut halten.

Die Sonnenscheindauer lag verbreitet um plusminus wenige Stunden in der Norm.

### Luftschadstoffübersicht

Das kalte und trockene Wetter im Jänner führte zu hohen Immissionsbelastungen insbesondere bei PM<sub>10</sub> und Stickstoffdioxid. Einerseits traten einige austauscharme Perioden auf, andererseits führten die tiefen Temperaturen zu einem hohen Heizbedarf.

Bei allen 4 Messstellen wurden **Schwefeldioxid**monatsmittelwerte im einstelligen Bereich gemessen. Der maximale Tagesmittelwert entfiel mit 11 µg/m<sup>3</sup> auf die Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und die höchste Kurzzeitbelastung mit 125 µg/m<sup>3</sup> auf die Messstelle BRIXLEGG/Innweg. Somit wurden die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und zweiter Forstverordnung deutlich eingehalten.

Bei **PM<sub>10</sub>** führten die ungünstigen Witterungs- und Emissionsbedingungen bei allen 14 Messstellen zu Grenzwertüberschreitungen gemäß IG-L (50 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert). Die meisten Überschreitungen entfielen auf die Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit 17 Überschreitungen vor INNSBRUCK/Fallmerayerstraße mit 11 Überschreitungen und BRIXLEGG/Innweg mit 10 Überschreitungen. An der Messstelle in der Andechsstraße sind damit schon im ersten Monat des Jahres zwei Drittel des tolerierten Überschreitungskontingentes (25 Tagesgrenzwertüberschreitungen) für 2010 verbraucht.

Ein hohes Belastungsausmaß ergab sich auch bei den **Stickoxiden**, dennoch wurden die Kriterien für **Stickstoffmonoxid** gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert, 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) an der höchst belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 818 µg/m<sup>3</sup> (max. HMW) und 288 µg/m<sup>3</sup> (max. TMW) nicht überschritten.

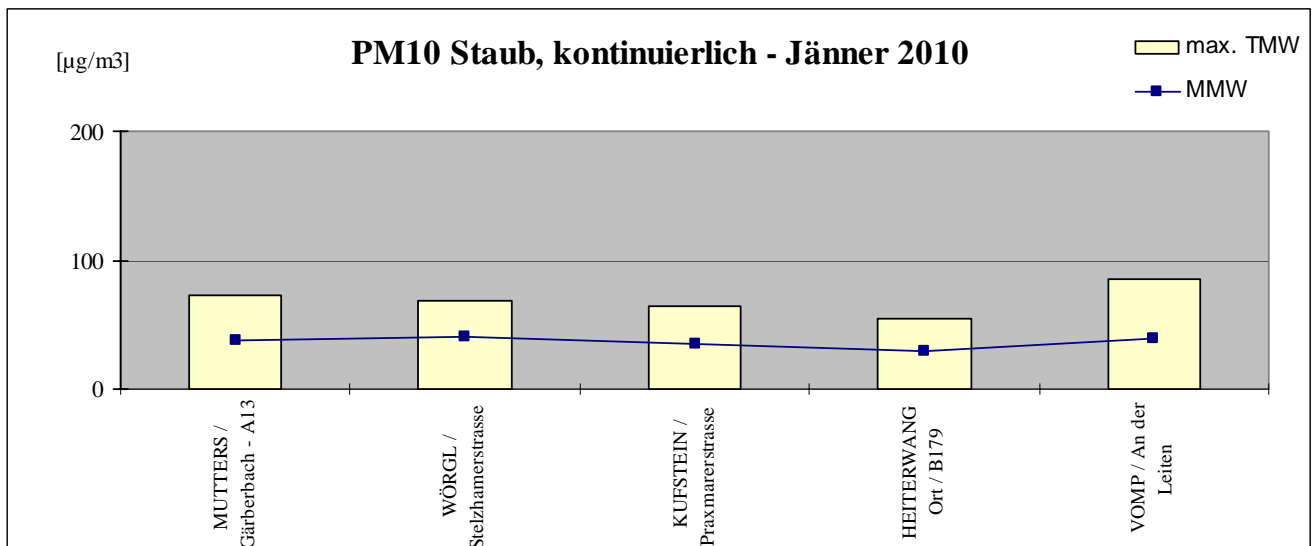
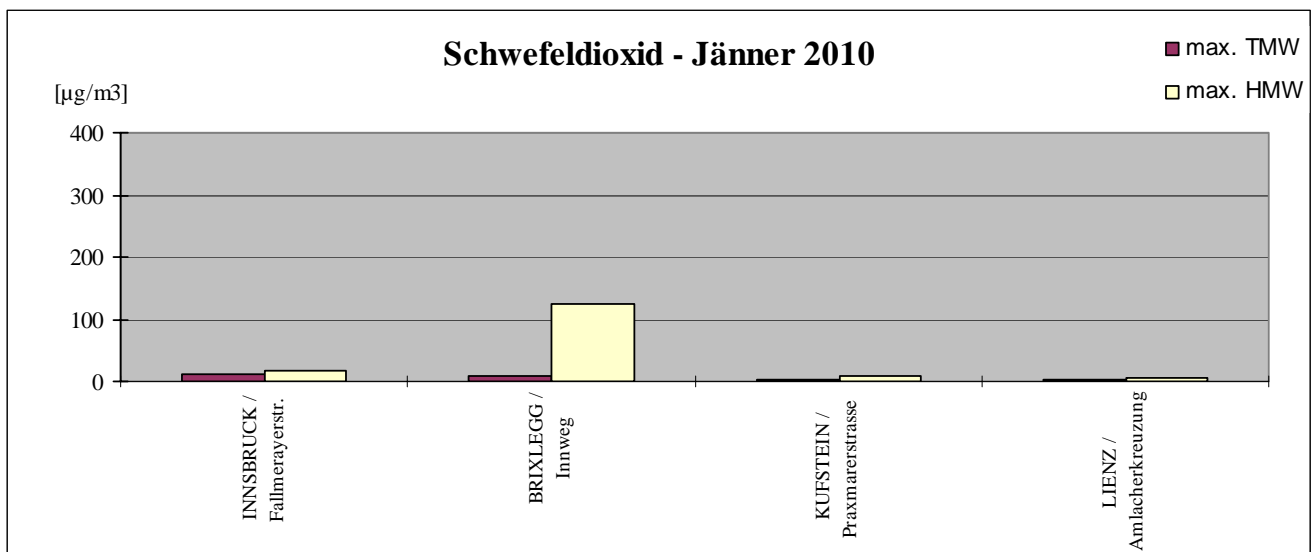
Bei der Komponente **Stickstoffdioxid** sind für 3 Standorte Überschreitungen des gesetzlichen Kurzzeitgrenzwertes zum Schutz des Menschen gemäß IG-L (200 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) auszuweisen: IMST/Imsterau, IMST/A12 und VOMP/Raststätte A12. Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L (80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) wurden sogar an 11 der 15

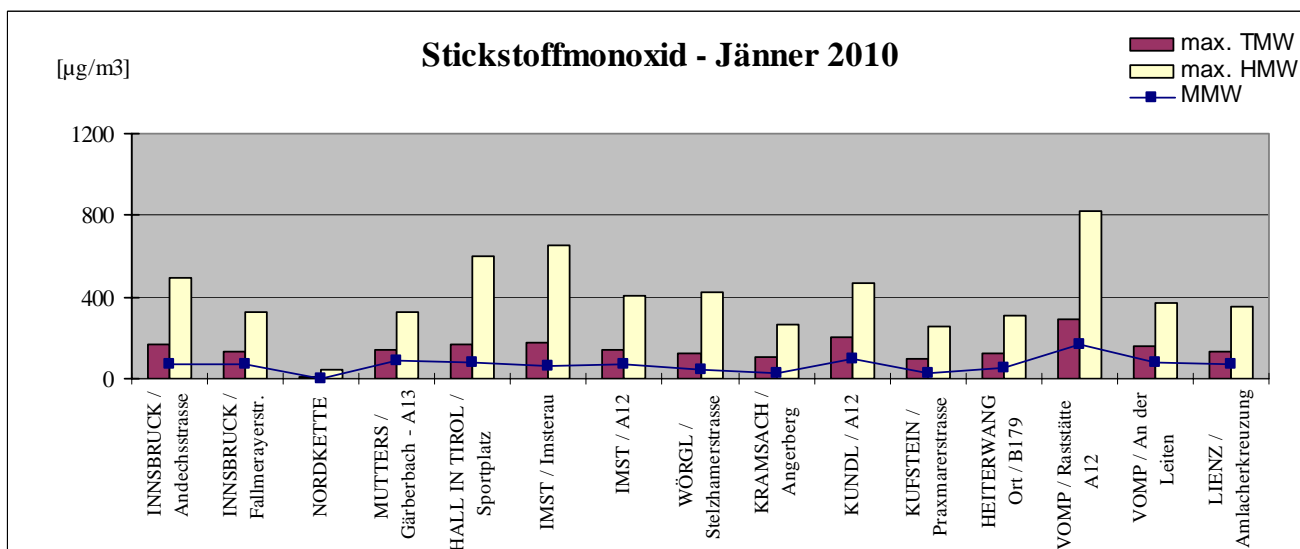
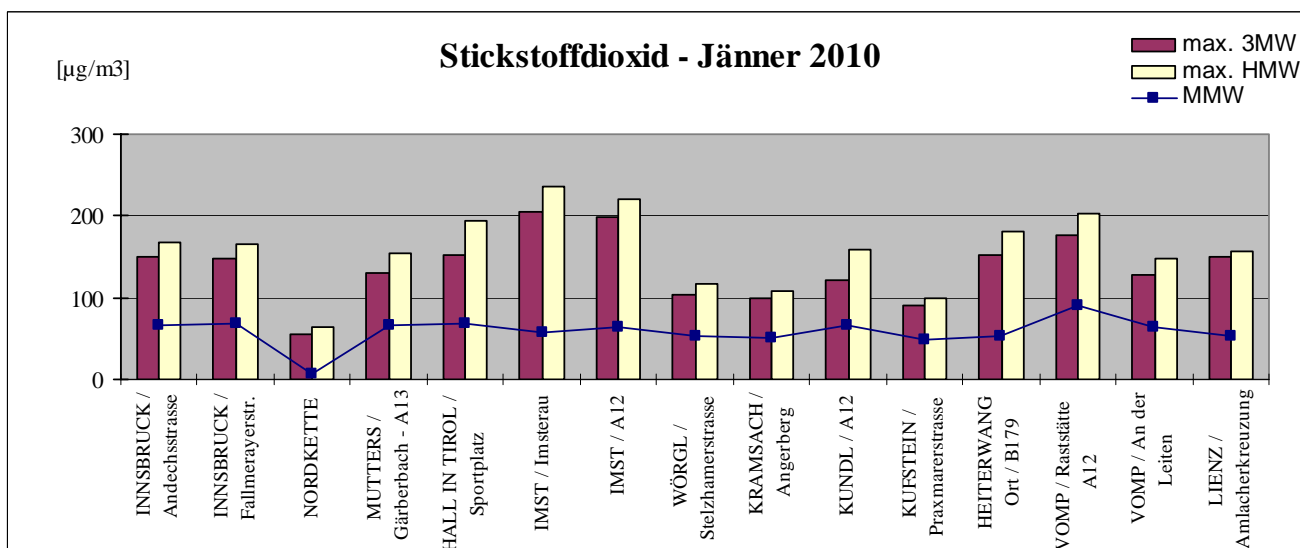
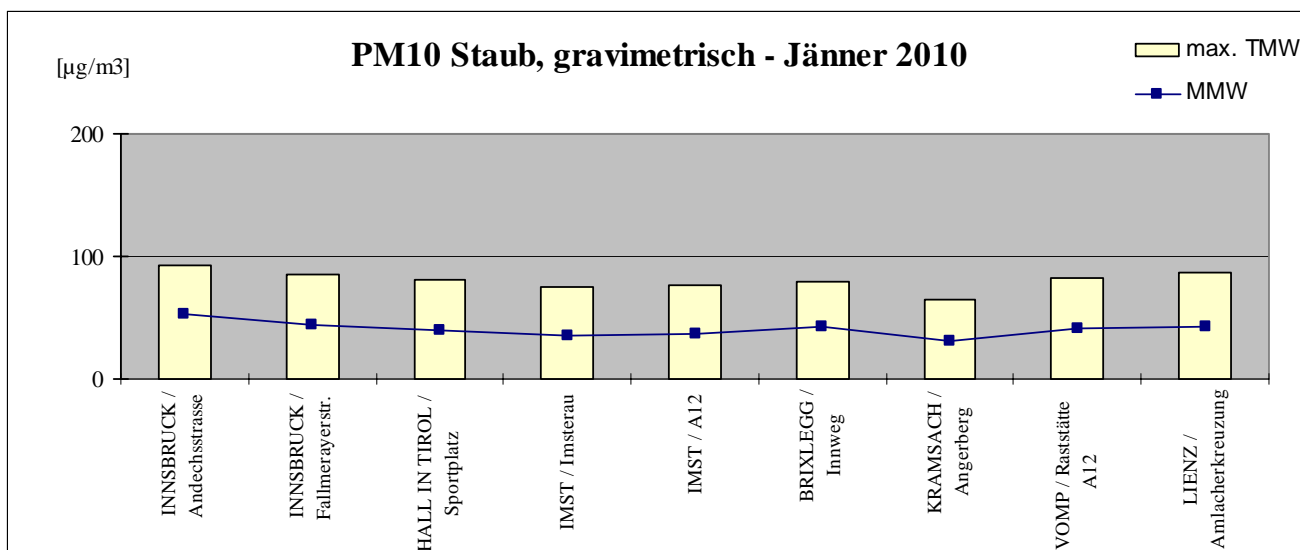
Stickoxidmessstellen festgestellt, allen voran die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 22 Überschreitungen. Ebenfalls sind für diese 11 Messstellen Überschreitungen des wirkungsbezogenen Kriteriums der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der menschlichen Gesundheit auszuweisen. Das Kriterium zum Schutz für Ökosysteme wurde lediglich an der hochalpinen Station NORDKETTE eingehalten.

Die Auswertung der **Ozon**messungen zeigt an 2 der derzeit 10 Messstellen Überschreitungen der Immissionszielkonzentrationen zum Schutz des Menschen nach ÖAW auf. Die wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW zum Schutz der Vegetation wurden bei allen Standorten überschritten. Die Vorgaben gemäß Ozongesetz wurden jedoch überall eingehalten.

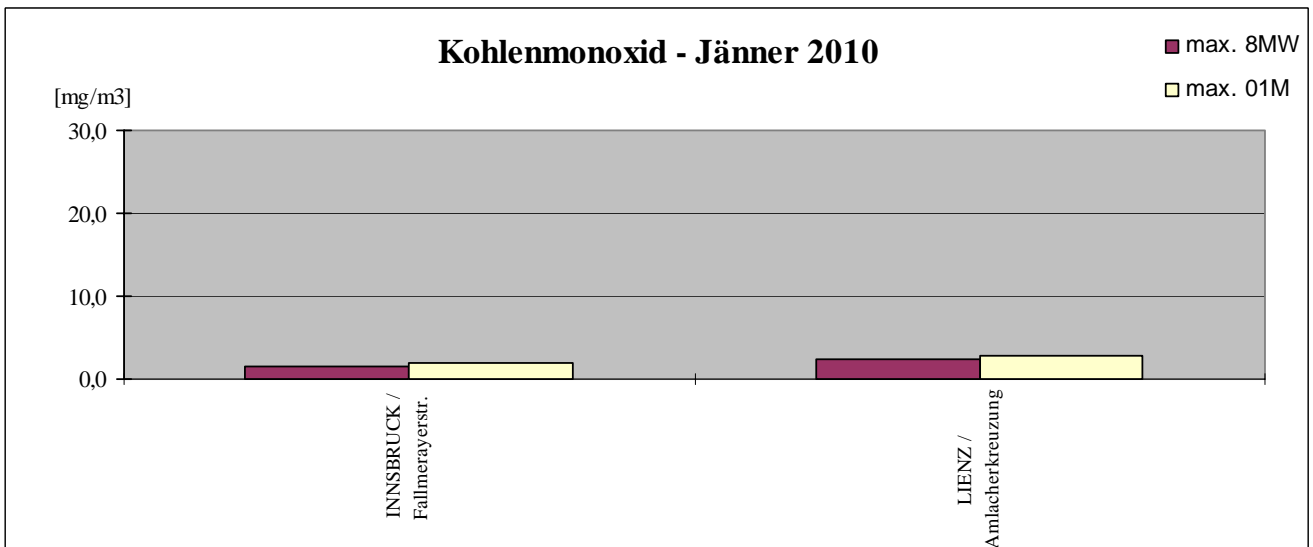
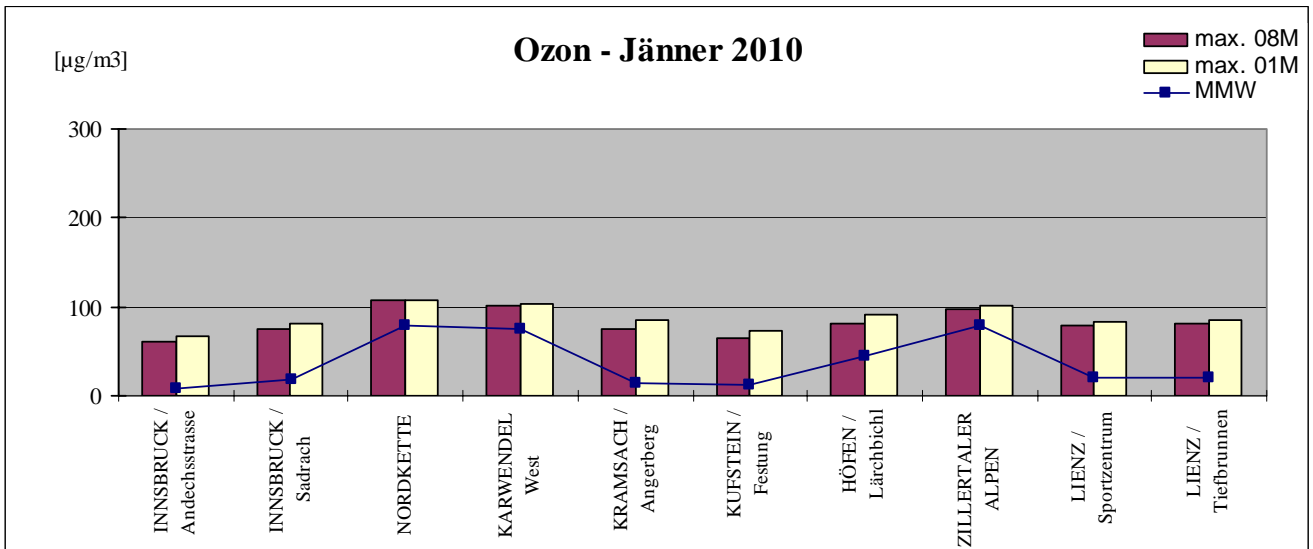
Der im IG-L festgelegte Grenzwert für **Kohlenmonoxid** (10 mg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert) wurde an beiden Messstellen nicht einmal zu 25 % ausgeschöpft.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									45	45	50	50	50			
02.									72	72	79	79	80			
So 03.									68	68	73	73	73			
04.									54	54	56	56	56			
05.									44	44	52	53	53			
06.									30	31	42	42	42			
07.									30	30	43	45	45			
08.									23	23	29	29	30			
09.									16	16	19	19	19			
So 10.									18	18	23	23	23			
11.									23	23	26	26	26			
12.									22	22	40	40	41			
13.									56	56	62	62	63			
14.									46	46	63	63	63			
15.									51	51	58	58	58			
16.									77	77	83	83	84			
So 17.									73	73	86	86	87			
18.									71	71	72	72	73			
19.									66	66	71	71	71			
20.									70	70	78	78	78			
21.									56	57	60	61	61			
22.									73	74	81	82	82			
23.									76	76	87	88	88			
So 24.									75	75	84	85	86			
25.									68	68	76	76	77			
26.									37	37	40	41	42			
27.									37	37	45	45	45			
28.									81	82	92	93	93			
29.									75	75	85	85	87			
30.									76	76	87	87	88			
So 31.									78	78	82	82	83			

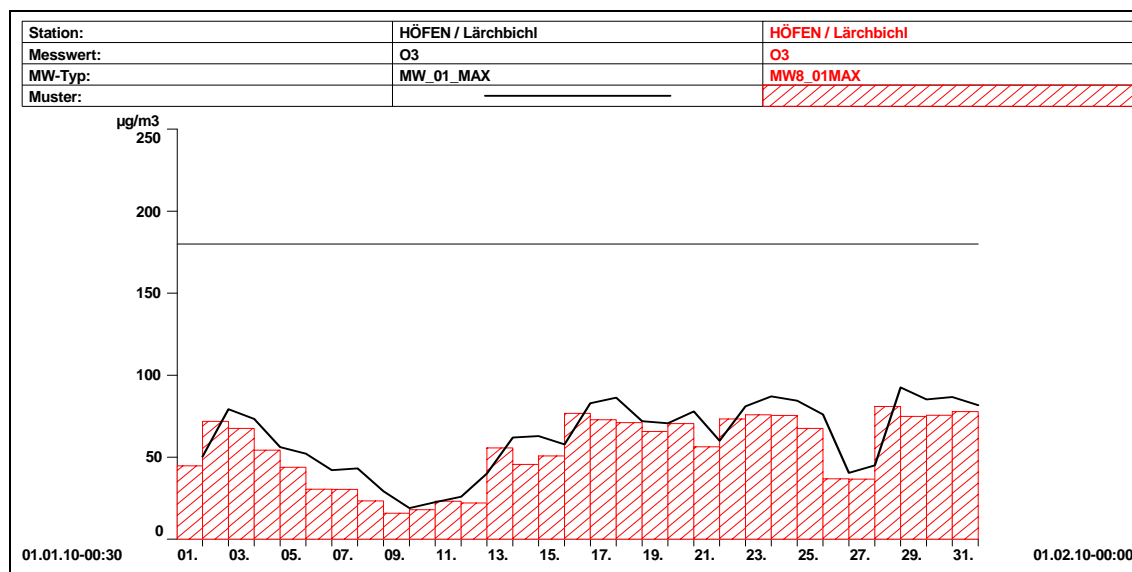
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						93	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW						69	
97,5% Perz.							
MMW						44	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	15	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			19		77	29	51	56								
02.			9		102	32	71	85								
So 03.			18		226	59	98	106								
04.			24		220	64	112	115								
05.			26		241	63	90	96								
06.			25		102	42	61	66								
07.			34		186	51	83	91								
08.			36		171	40	53	67								
09.			32		113	32	46	50								
So 10.			33		53	29	41	42								
11.			44		66	33	44	48								
12.			40		130	48	75	76								
13.			43		213	71	114	122								
14.			29		189	61	89	90								
15.			43		268	78	108	120								
16.			43		269	85	130	133								
So 17.			12		63	29	59	65								
18.			15		92	45	77	85								
19.			21		135	59	91	96								
20.			30		185	69	105	107								
21.			25		118	54	78	88								
22.			14		149	55	96	102								
23.			36		312	85	137	151								
So 24.			54		240	92	164	181								
25.			35		192	53	102	103								
26.			38		65	36	46	53								
27.			53		167	55	72	73								
28.			13		49	16	43	48								
29.			16		131	55	92	98								
30.			11		106	34	73	76								
So 31.			18		154	44	84	85								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				312	181		
Max.01-M					164		
Max.3-MW					152		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		54		127	92		
97,5% Perz.							
MMW		29		55	52		
GLJMW					28		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

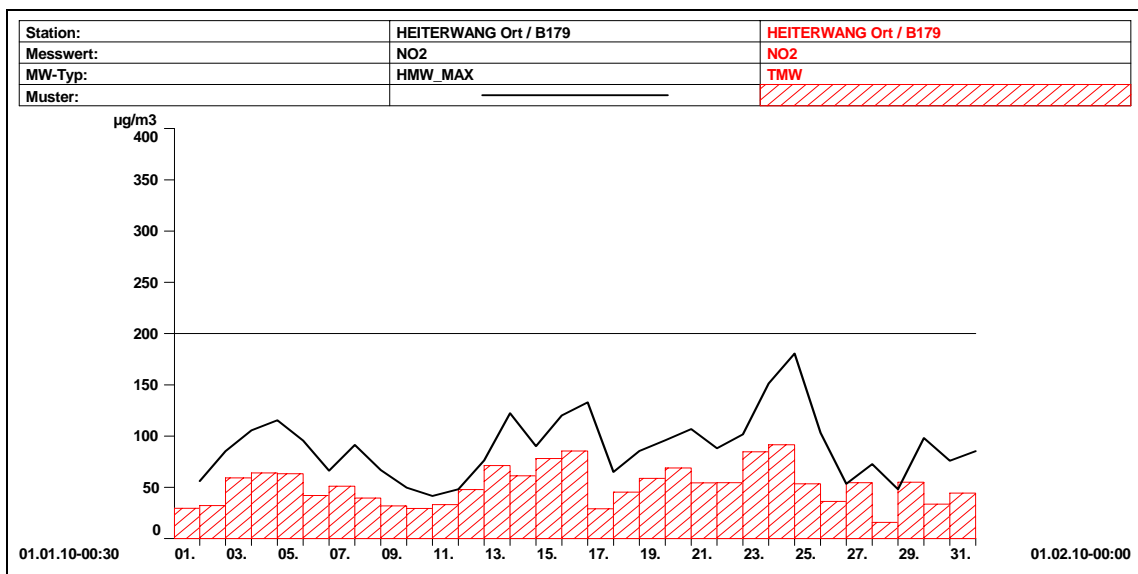
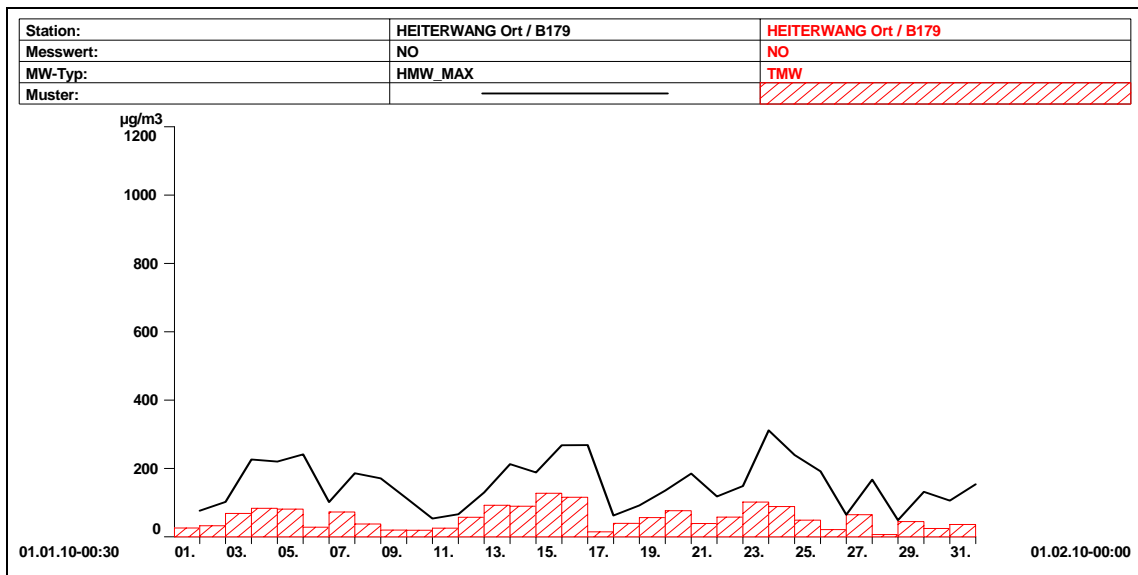
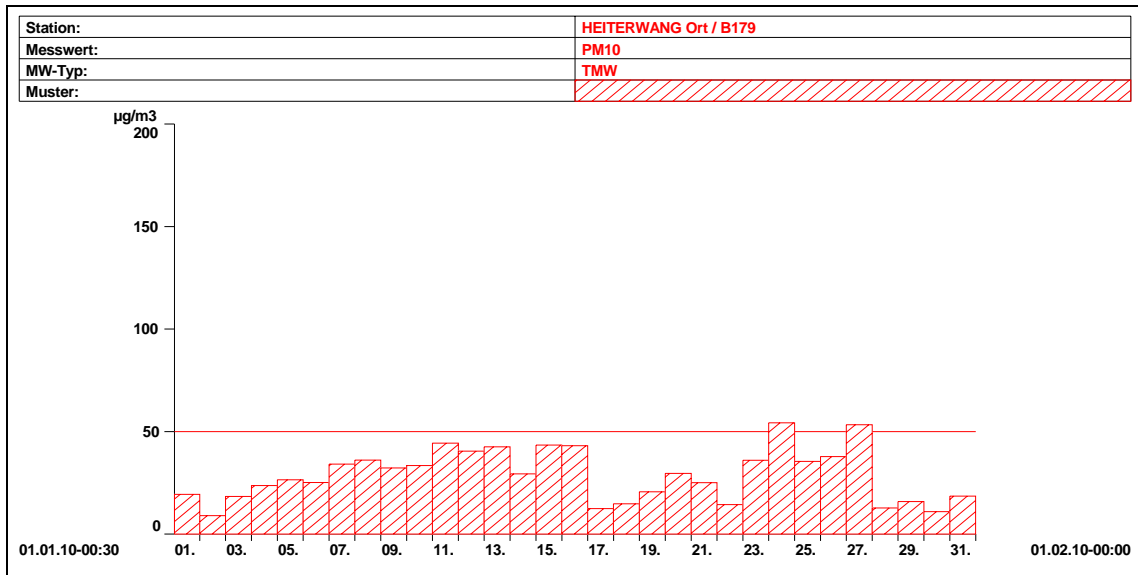
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				39	117	31	49	50								
02.				14	95	30	66	71								
So 03.				31	55	35	68	73								
04.				41	150	48	75	96								
05.				44	579	72	179	190								
06.				39	120	51	84	87								
07.				33	307	69	109	113								
08.				38	231	53	82	84								
09.				37	72	48	53	55								
So 10.				26	93	36	45	55								
11.				44	71	44	52	54								
12.				44	152	51	70	81								
13.				40	331	65	106	120								
14.				33	486	70	145	159								
15.				33	467	83	172	176								
16.				40	484	88	190	198								
So 17.				19	101	46	69	72								
18.				26	230	64	106	115								
19.				64	270	64	121	122								
20.				44	543	90	190	191								
21.				34	228	66	93	95								
22.				37	416	85	155	174								
23.				37	649	90	216	237								
So 24.				53	147	60	103	108								
25.				75	165	65	91	98								
26.				36	125	57	66	75								
27.				51	101	48	71	76								
28.				18	97	48	93	97								
29.				29	92	45	82	90								
30.				18	132	41	73	79								
So 31.				9	39	31	55	62								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				649	237		
Max.01-M					216		
Max.3-MW					206		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			75	177	90		
97,5% Perz.							
MMW			36	66	57		
GLJMW					35		

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		1		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

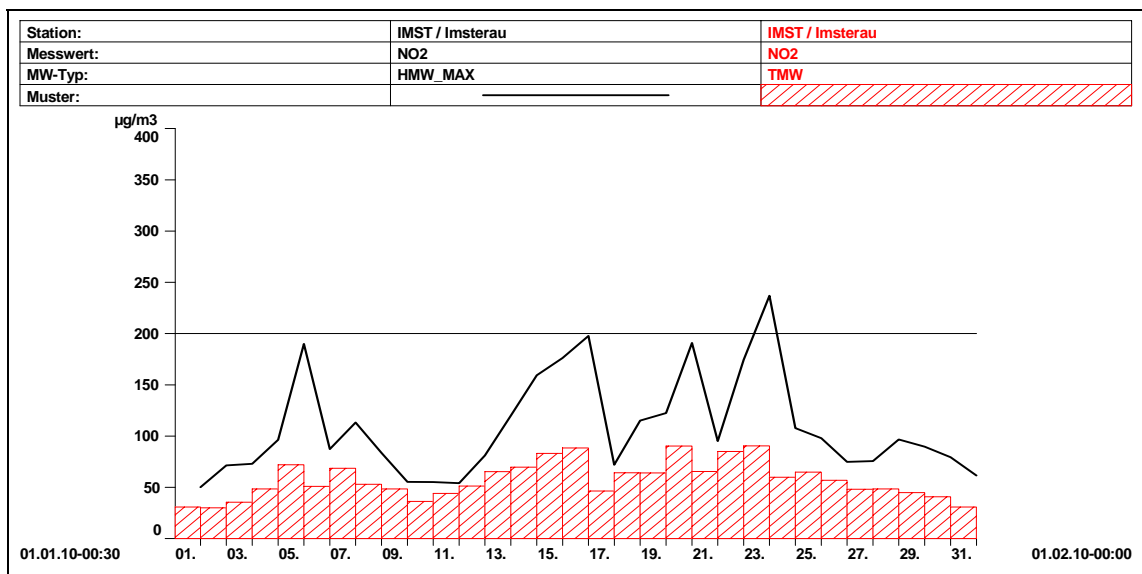
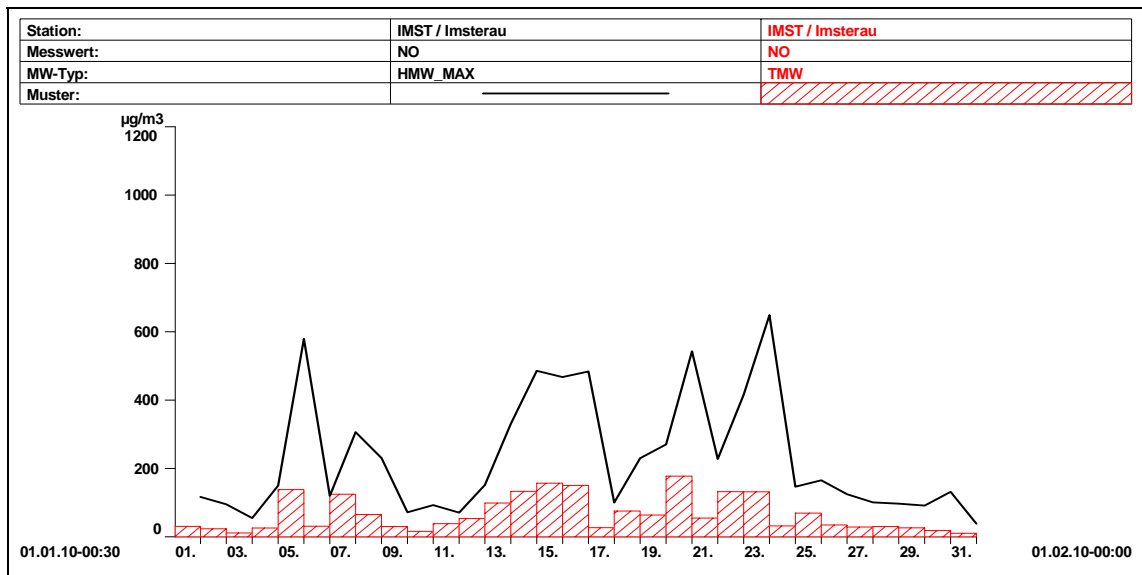
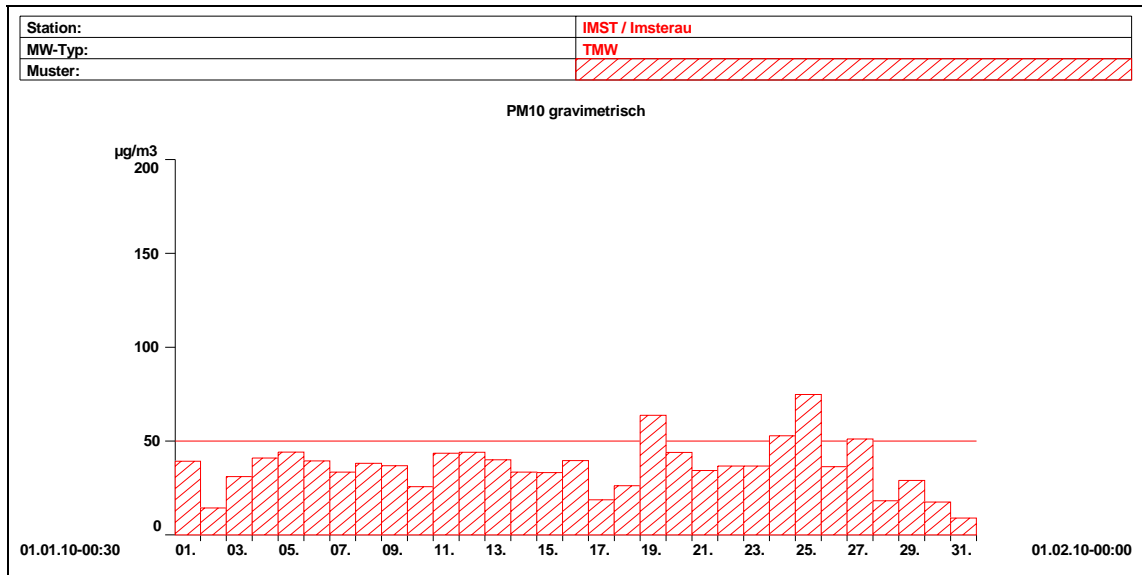
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				33	82	37	52	57								
02.				24	52	44	82	86								
So 03.				37	141	50	114	118								
04.				47	93	56	87	88								
05.				40	345	76	153	164								
06.				32	93	59	96	100								
07.				39	195	66	90	93								
08.				39	154	54	69	73								
09.				39	54	51	61	62								
So 10.				35	68	40	58	63								
11.				47	75	46	59	61								
12.				45	133	54	86	87								
13.				43	257	71	97	103								
14.				32	348	75	151	154								
15.				27	331	83	155	157								
16.				35	388	96	187	189								
So 17.				21	91	52	69	73								
18.				27	172	69	101	105								
19.				66	195	68	109	120								
20.				32	409	90	198	200								
21.				35	174	70	91	96								
22.				32	283	84	151	156								
23.				31	311	97	217	221								
So 24.				77	101	69	119	120								
25.				68	197	70	105	112								
26.				37	146	60	86	86								
27.				60	93	54	86	88								
28.				19	69	52	85	89								
29.				19	77	48	108	114								
30.				20	153	58	92	100								
So 31.				16	61	46	80	89								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				409	221		
Max.01-M					217		
Max.3-MW					199		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			77	140	97		
97,5% Perz.							
MMW			37	67	63		
GLJMW					42		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

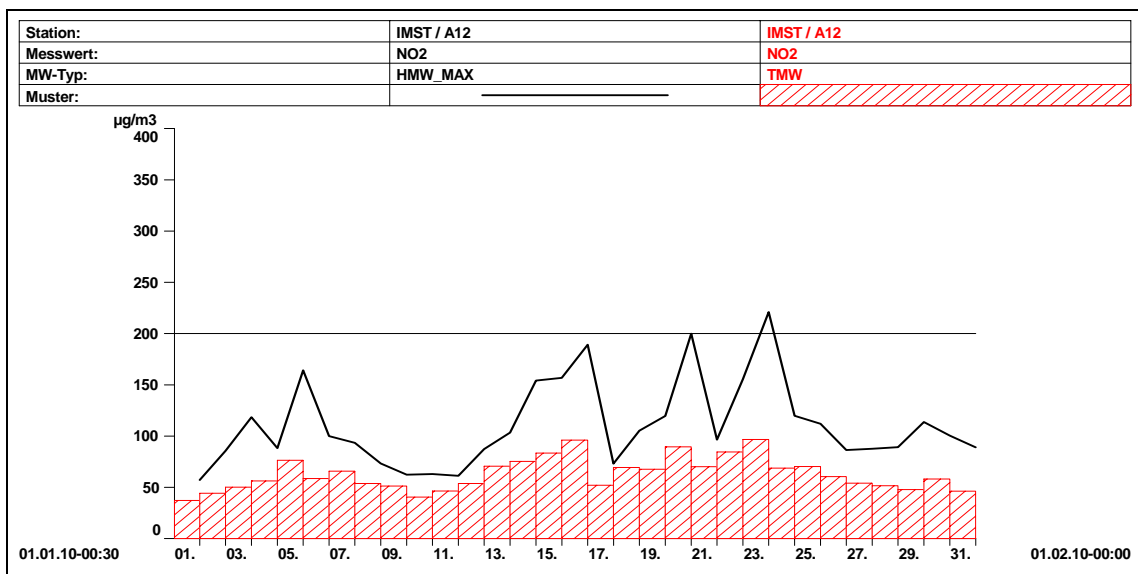
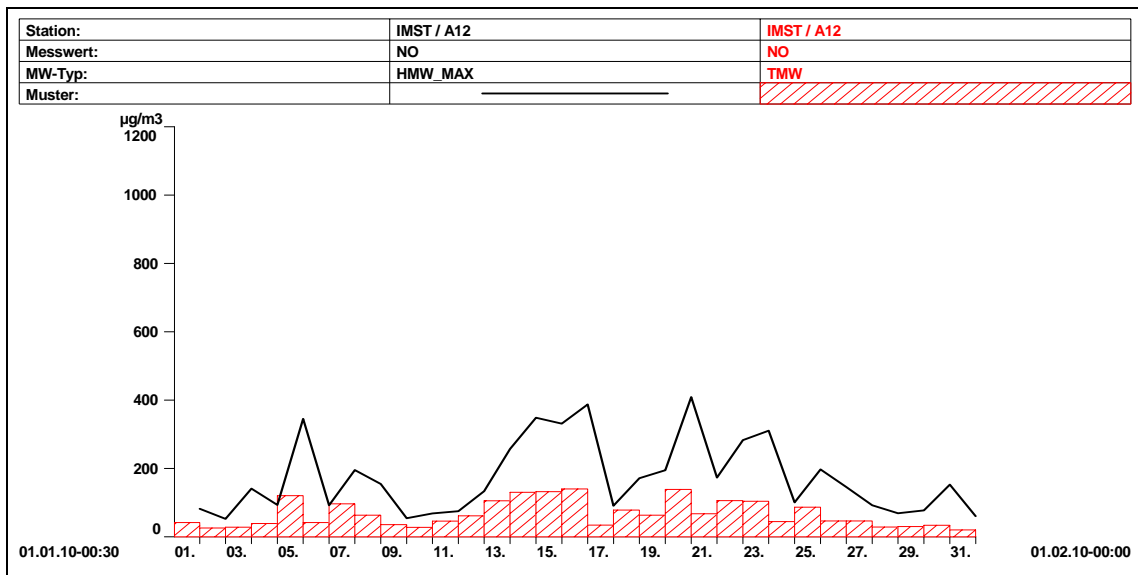
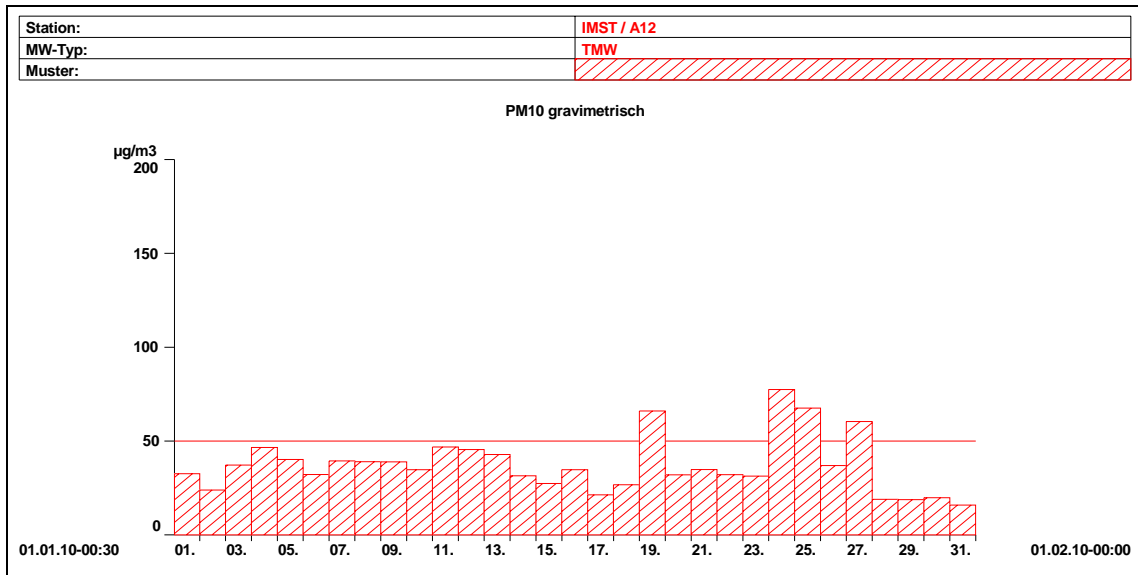
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		1		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									85	85	84	85	85		
02.									80	80	83	83	83			
So 03.									79	80	81	81	82			
04.									80	80	82	82	83			
05.									81	81	86	86	86			
06.									85	85	87	87	88			
07.									66	66	71	72	75			
08.									70	70	74	75	75			
09.									35	35	42	42	48			
So 10.									42	42	60	64	65			
11.									62	62	71	71	74			
12.									71	72	77	77	78			
13.									84	84	88	88	90			
14.									88	88	89	89	89			
15.									92	92	94	94	95			
16.									97	97	100	100	101			
So 17.									98	98	97	97	98			
18.									88	88	89	89	89			
19.									90	90	95	95	95			
20.									93	93	96	96	96			
21.									93	93	95	95	95			
22.									94	94	95	95	96			
23.									102	102	104	104	105			
So 24.									100	100	102	102	102			
25.									96	96	100	100	101			
26.									90	90	84	89	88			
27.									84	84	98	98	99			
28.									100	99	101	101	102			
29.									90	90	92	92	93			
30.									93	93	96	96	96			
So 31.									94	94	93	93	93			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						105	
Max.01-M						104	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						98	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GIJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

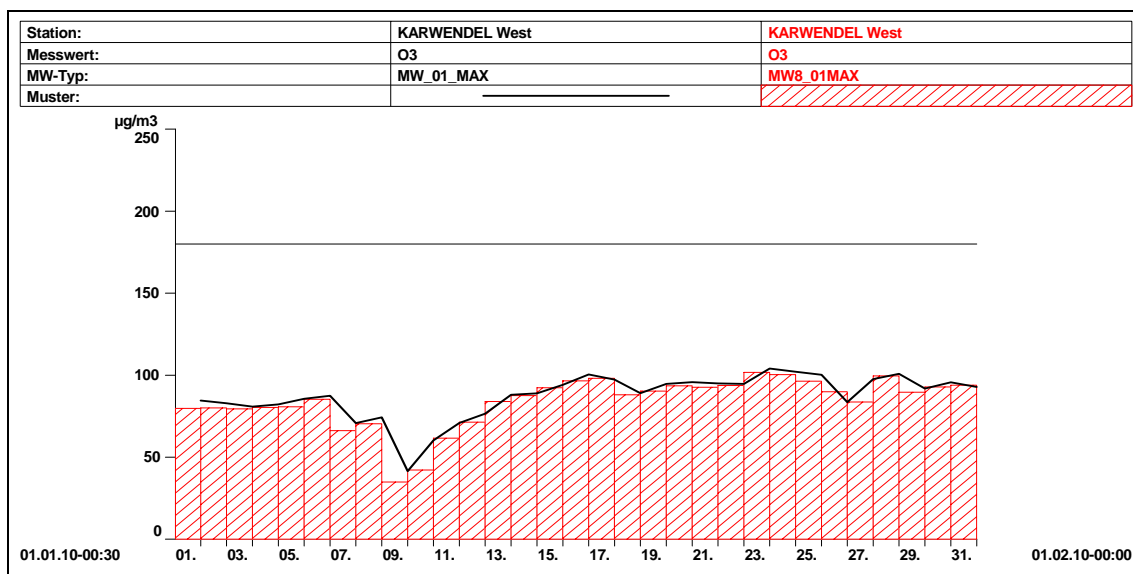
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				65	90	40	64	66	12	12	20	22	22			
02.				18	35	27	37	40	54	54	62	62	64			
So 03.				21	77	45	86	93	51	51	51	51	53			
04.				42	190	67	91	92	6	6	9	9	9			
05.				53	201	75	106	108	6	6	11	11	11			
06.				50	129	62	78	78	6	6	10	10	11			
07.				60	218	73	99	103	4	4	6	6	6			
08.				53	133	53	67	67	6	6	11	11	11			
09.				39	47	42	47	49	4	4	6	6	7			
So 10.				44	53	38	44	45	5	5	8	8	8			
11.				47	57	45	54	56	5	5	7	7	7			
12.				61	264	66	106	110	4	4	8	8	8			
13.				40	320	71	128	146	13	13	18	18	18			
14.				52	345	82	139	152	5	9	19	24	26			
15.				56	495	83	162	163	8	9	20	22	30			
16.				63	183	81	126	132	14	16	30	31	37			
So 17.				43	115	71	105	109	19	19	37	37	44			
18.				43	256	77	103	104	4	5	9	11	13			
19.				60	268	81	131	136	16	16	27	27	29			
20.				78	361	89	163	168	12	12	25	25	26			
21.				55	215	93	110	113	1	1	3	3	3			
22.				49	262	78	129	147	16	16	26	26	28			
23.				76	291	87	157	158	22	22	44	44	46			
So 24.				76	180	79	108	110	12	12	20	20	21			
25.				92	345	100	152	155	6	6	14	14	14			
26.				58	130	63	92	92	10	10	17	17	18			
27.				90	112	63	83	84	20	20	25	26	26			
28.				61	149	76	88	91	5	5	9	10	11			
29.				36	66	57	102	104	40	40	67	67	67			
30.				28	79	39	81	85	60	61	60	60	61			
So 31.				21	26	37	71	76	53	53	64	64	65			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				495	168	67	
Max.01-M					163	67	
Max.3-MW					149		
Max.08-M							
Max.8-MW						61	
Max.TMW			92	164	100	39	
97,5% Perz.							
MMW			53	71	66	9	
GLJMW					38		

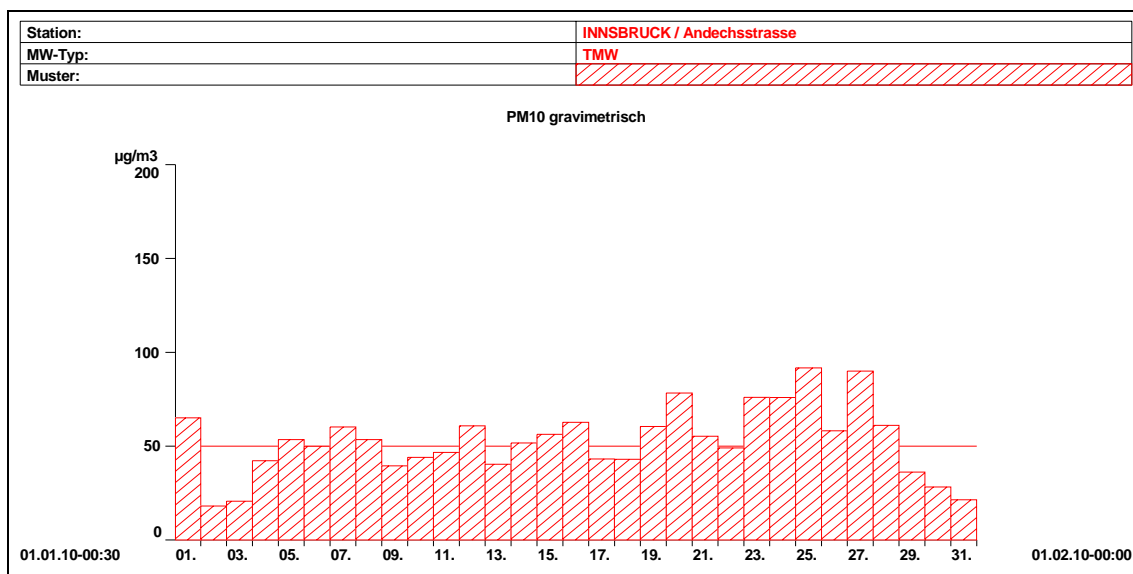
Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

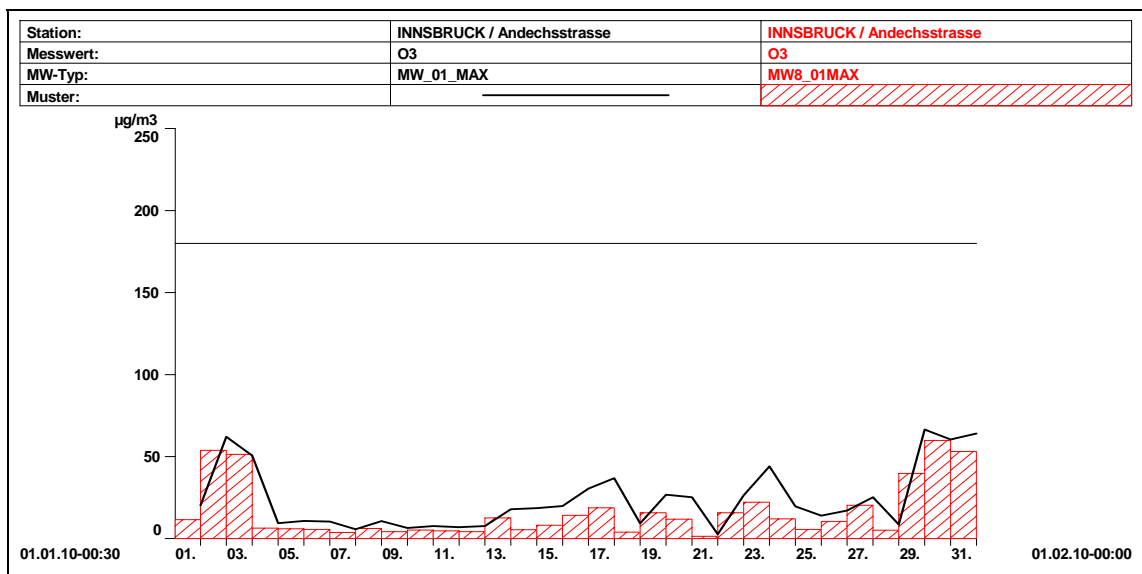
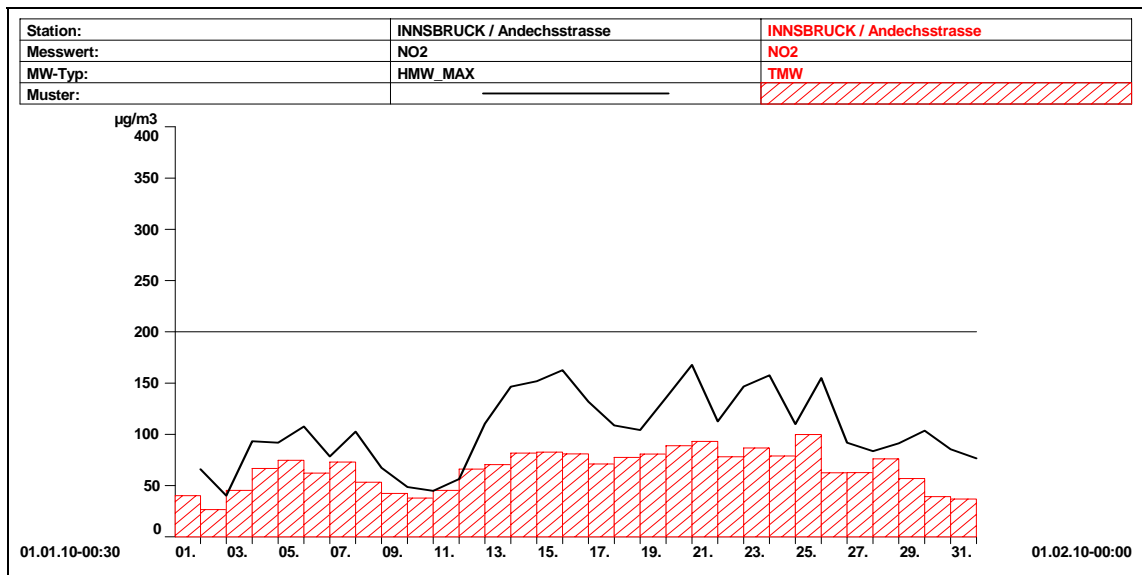
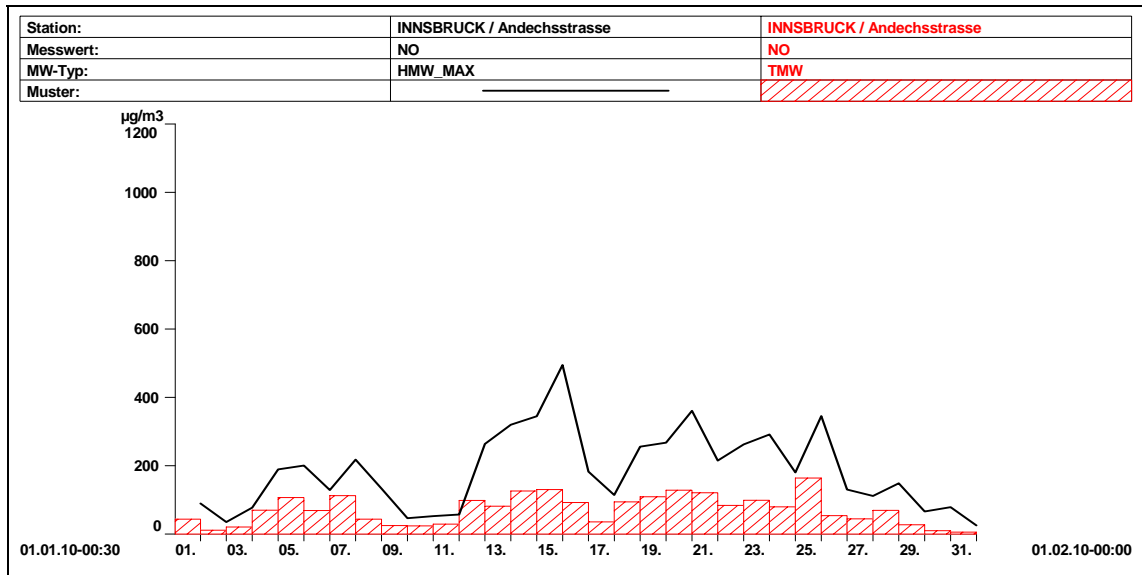
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	17		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		17		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	1	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				8	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	5	14	56	47	104	44	79	82						1.0	1.0	1.0
02.	3	5	12	8	49	30	43	45						0.8	0.6	0.7
So 03.	5	13	19	12	100	49	97	102						0.8	1.0	1.0
04.	8	14	36	24	185	71	102	105						1.0	1.2	1.3
05.	10	16	49	33	282	84	125	149						1.1	1.3	1.4
06.	8	16	57	34	111	66	81	82						1.2	1.1	1.2
07.	7	13	52	45	246	79	115	124						1.3	1.5	1.6
08.	5	7	47	39	89	57	64	67						1.2	1.1	1.3
09.	5	6	35	29	64	47	54	56						0.8	0.9	1.0
So 10.	5	7	39	33	87	41	46	48						0.9	0.9	1.0
11.	6	9	45	43	136	49	65	74						1.0	1.1	1.2
12.	7	12	54	50	273	71	114	116						1.4	1.9	2.0
13.	6	16	36	35	330	73	139	151						1.5	1.9	2.3
14.	6	11	26	30	234	75	124	131						1.5	1.4	1.5
15.	7	13	41	35	258	80	113	116						0.9	1.1	1.3
16.	6	10	46	34	159	78	107	112						1.0	1.2	1.3
So 17.	6	13	27	23	151	66	111	117						0.9	1.1	1.4
18.	8	13	32	26	198	78	103	109						0.9	1.0	1.2
19.	8	18	49	32	311	90	154	159						1.2	1.5	1.7
20.	9	15	57	39	280	94	147	158						1.2	1.7	1.7
21.	10	18	49	36	233	97	123	134						1.2	1.3	1.6
22.	5	9	52	39	136	86	124	127						1.0	1.1	1.3
23.	6	11	52	35	155	83	133	137						1.1	1.3	1.4
So 24.	8	14	58	40	134	79	107	111						1.1	1.3	1.4
25.	11	15	73	49	319	100	161	165						1.3	1.7	1.8
26.	7	13	53	45	134	66	93	99						1.3	1.2	1.2
27.	7	11	86	69	274	71	115	137						1.2	1.3	1.5
28.	7	10	50	47	155	81	102	102						1.2	1.2	1.5
29.	4	7	26	17	92	59	100	112						0.7	0.8	0.8
30.	4	7	19	13	76	46	78	87						0.5	0.6	0.6
So 31.	4	8	24	13	54	43	71	80						0.5	0.7	0.7

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	18			330	165		
Max.01-M					161		1.9
Max.3-MW	16				147		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.5
Max.TMW	11	86	69	136	100		
97,5% Perz.	13						
MMW	7	44	34	71	69		0.8
GLJMW					42		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

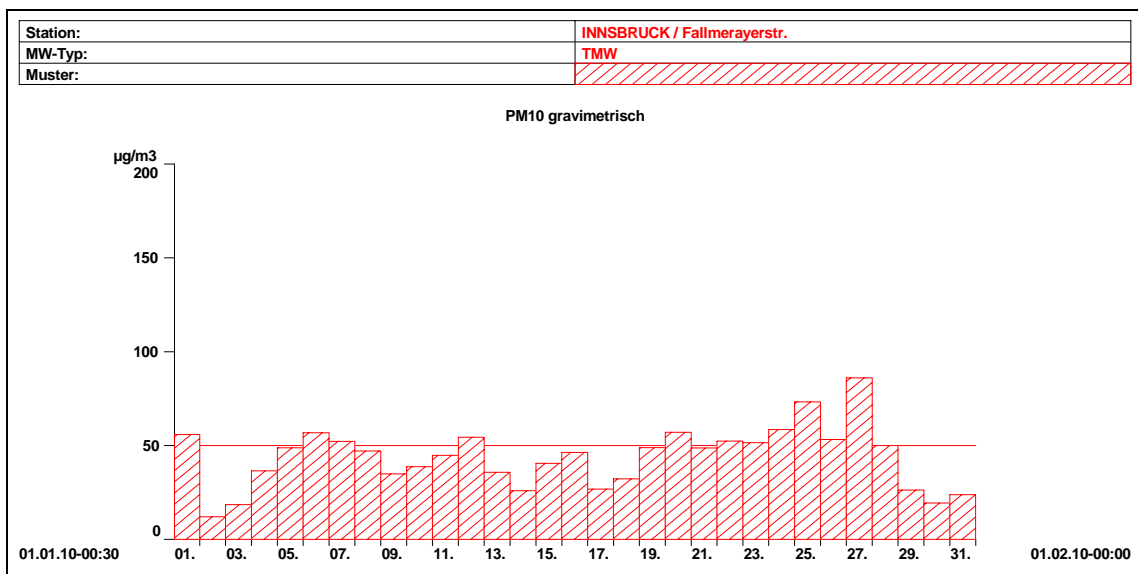
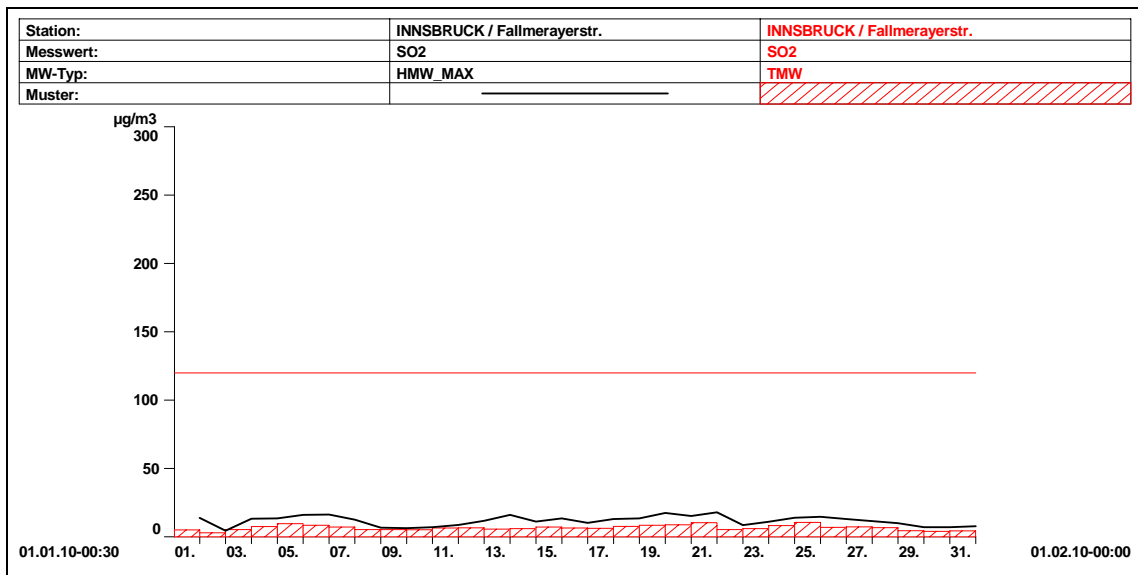
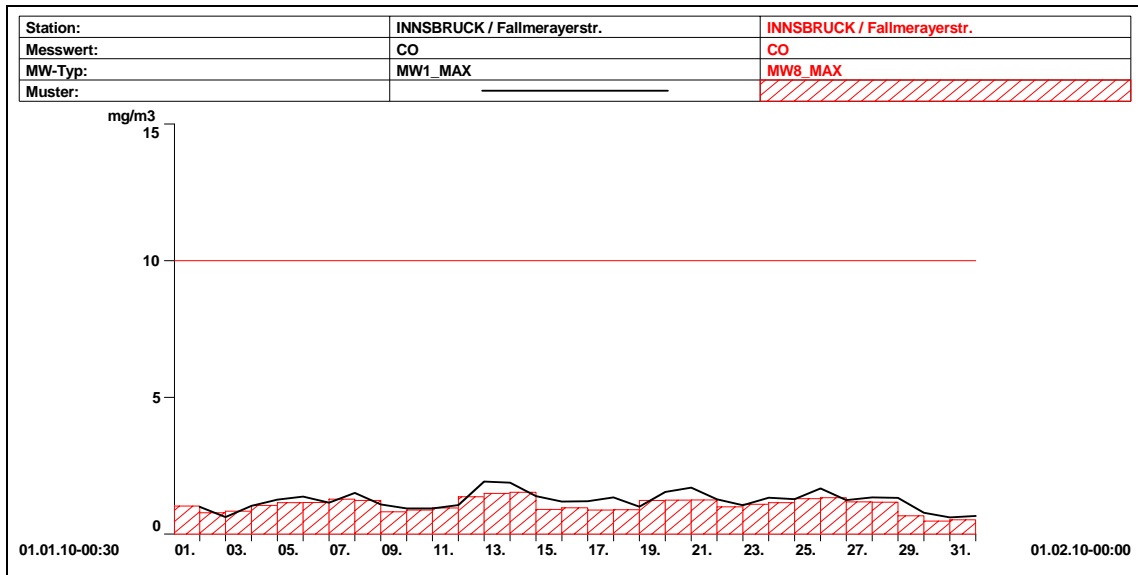
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	11		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		11		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				8	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

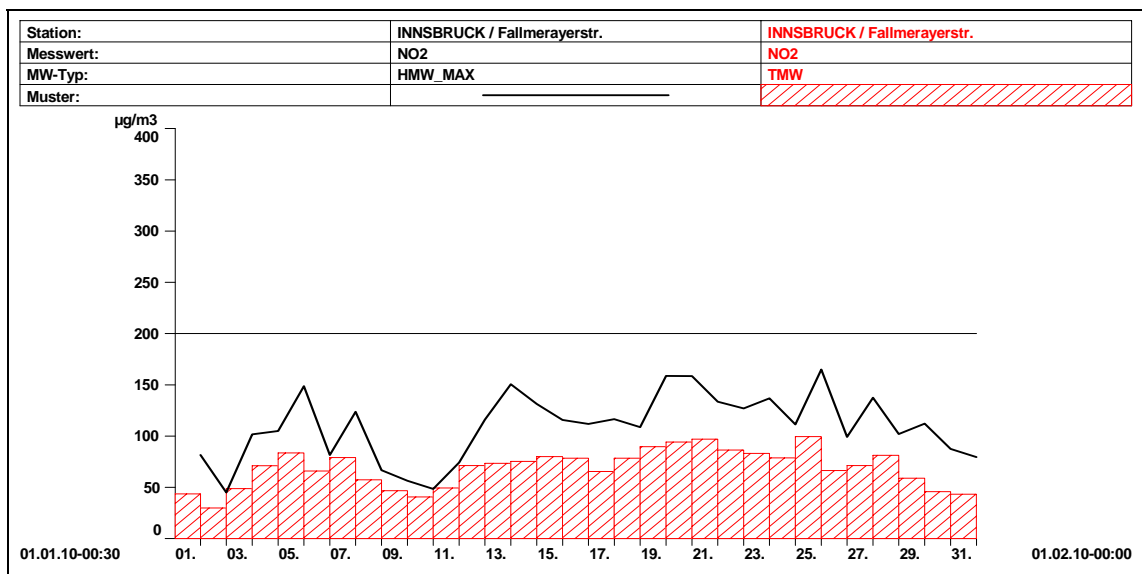
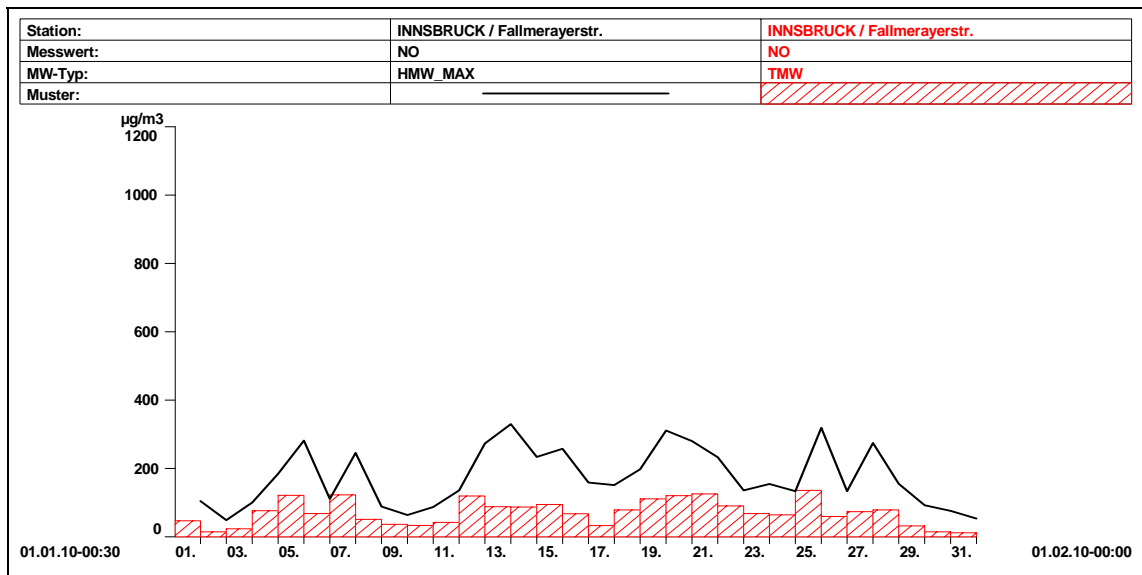
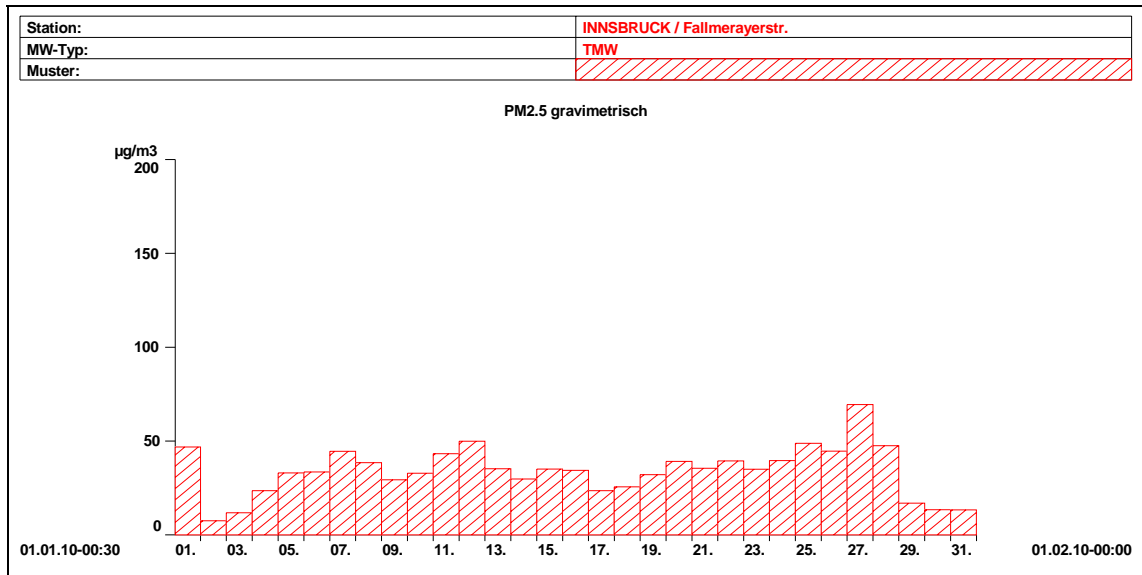
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									19	19	30	30	31			
02.									70	70	76	78	79			
So 03.									67	68	64	64	64			
04.									35	35	33	37	38			
05.									11	11	16	16	17			
06.									8	8	13	14	16			
07.									8	8	14	15	15			
08.									12	12	18	18	19			
09.									7	7	9	9	10			
So 10.									7	7	11	11	11			
11.									9	9	13	13	14			
12.									10	10	17	17	17			
13.									38	38	48	48	55			
14.									37	37	48	48	49			
15.									41	41	50	50	51			
16.									39	39	53	53	57			
So 17.									61	61	74	74	76			
18.									21	20	38	38	45			
19.									41	41	54	55	57			
20.									32	32	57	59	65			
21.									10	10	25	25	25			
22.									29	29	53	53	54			
23.									38	38	53	57	59			
So 24.									18	18	23	24	25			
25.									16	16	21	21	23			
26.									13	13	21	21	22			
27.									25	25	32	33	34			
28.									13	13	19	19	23			
29.									75	75	82	82	82			
30.									72	72	74	74	75			
So 31.									69	69	79	79	81			

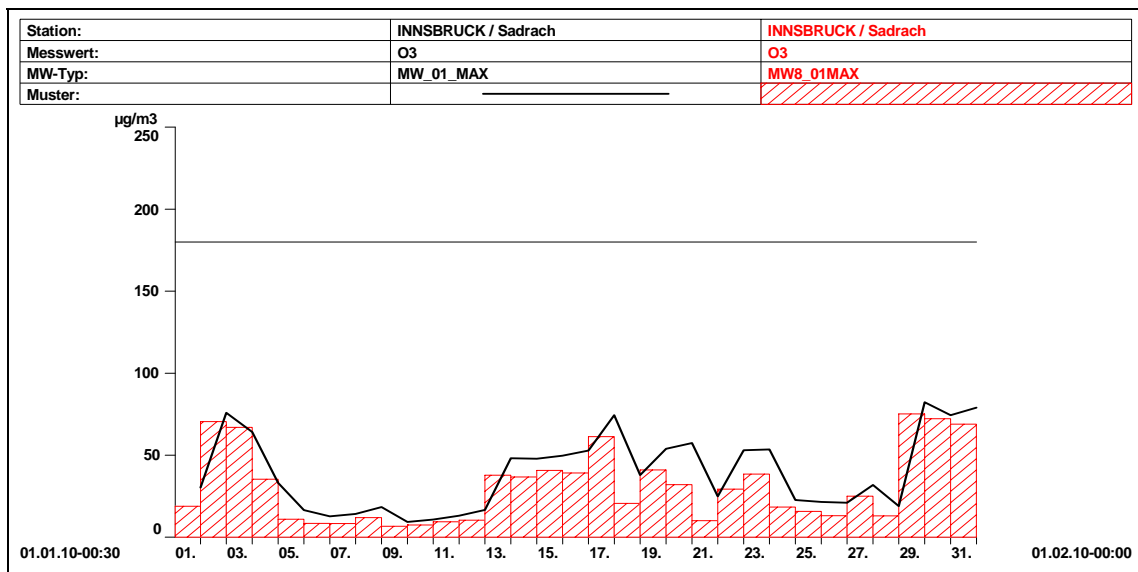
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						82	
Max.01-M						82	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						75	
Max.TMW						61	
97,5% Perz.							
MMW						19	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: NORDKETTE

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					2	2	10	10	91	91	92	92	92			
02.					5	7	28	29	79	79	84	84	84			
So 03.					8	1	9	16	83	83	85	85	85			
04.					13	2	12	15	83	83	86	86	86			
05.					4	2	6	7	87	87	90	90	90			
06.					6	6	29	33	92	92	92	92	92			
07.					9	9	17	18	76	76	77	77	77			
08.					8	4	7	8	85	85	87	87	87			
09.					19	8	28	30	82	82	79	79	79			
So 10.					7	8	25	27	79	79	80	80	80			
11.					2	6	15	17	71	72	74	74	75			
12.					5	6	9	11	73	73	75	75	75			
13.					32	7	35	50	84	85	93	94	95			
14.					23	4	18	18	91	91	92	94	94			
15.					11	3	9	14	93	93	95	95	95			
16.					33	3	20	27	99	99	100	100	101			
So 17.					10	2	5	6	98	98	99	99	100			
18.					6	2	8	8	88	89	90	90	90			
19.					14	4	17	30	93	93	95	95	95			
20.					8	4	18	23	91	92	97	97	97			
21.					7	3	6	7	94	94	96	96	96			
22.					13	11	44	48	92	92	97	97	102			
23.					12	5	14	16	107	106	108	108	108			
So 24.					5	2	11	16	103	103	104	104	104			
25.					40	15	56	63	99	99	99	99	100			
26.					25	22	51	52	84	84	91	91	91			
27.					13	8	17	17	94	94	99	99	99			
28.					5	4	10	10	97	97	100	100	100			
29.					28	6	14	15	83	83	86	86	87			
30.					6	4	7	7	89	89	92	92	93			
So 31.					13	4	10	11	90	90	88	88	88			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				40	63	108	
Max.01-M					56	108	
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW						106	
Max.TMW				5	22	99	
97,5% Perz.							
MMW				2	6	80	
GLJMW					4		



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: NORDKETTE

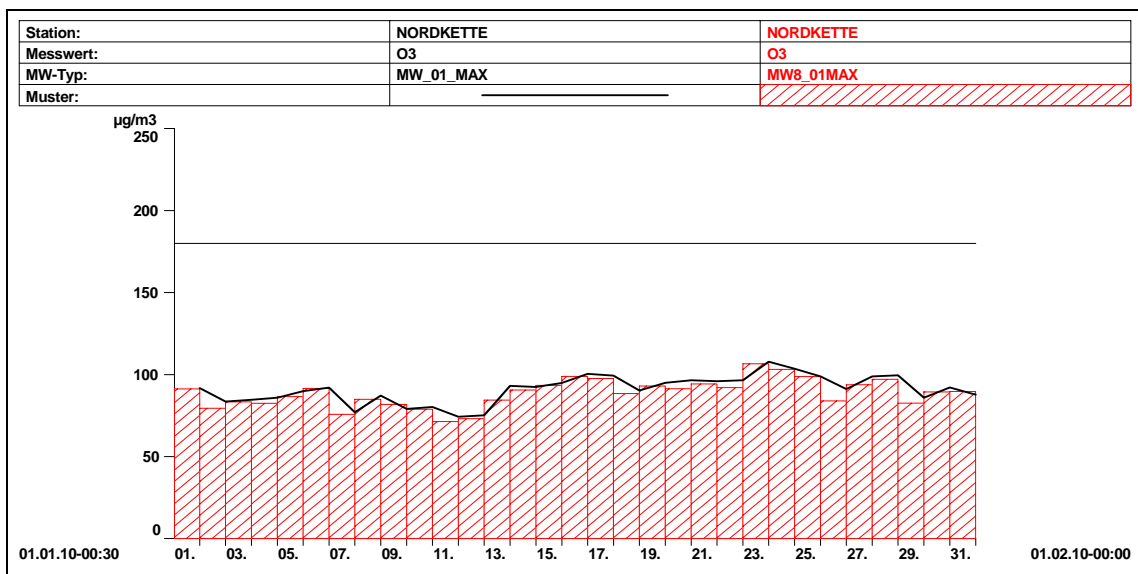
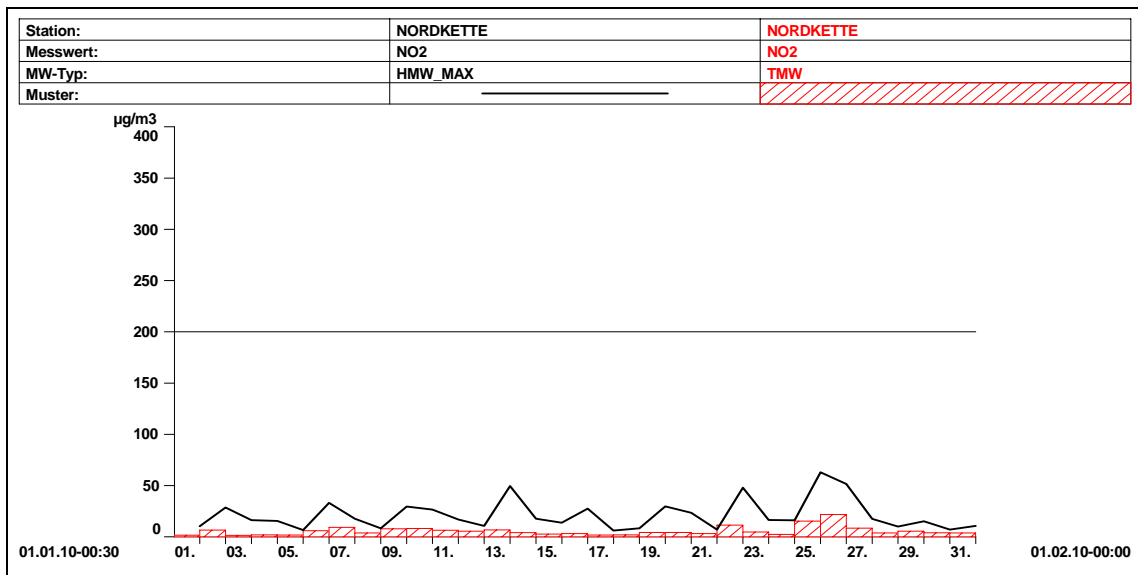
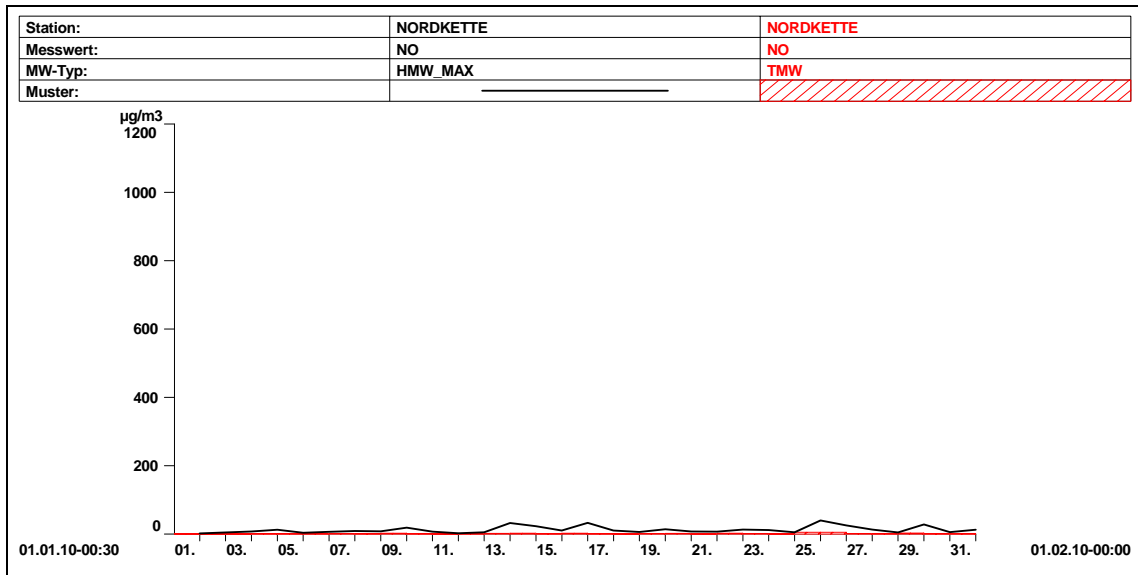
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M								
01.			33		106	35	74	83								
02.			17		135	44	85	93								
So 03.			20		129	51	94	100								
04.			43		252	71	115	120								
05.			44		207	69	104	110								
06.			44		141	64	85	94								
07.			48		253	65	95	100								
08.			55		151	64	78	81								
09.			42		217	56	74	81								
So 10.			40		120	49	64	68								
11.			54		243	55	80	85								
12.			56		274	61	99	108								
13.			21		283	71	123	129								
14.			24		284	65	129	131								
15.			31		203	69	115	116								
16.			27		201	76	122	124								
So 17.			18		106	64	112	119								
18.			28		263	75	99	105								
19.			29		269	71	123	129								
20.			41		250	72	122	132								
21.			39		273	85	118	128								
22.			40		268	74	109	116								
23.			36		177	77	121	121								
So 24.			63		162	77	124	132								
25.			56		325	81	143	155								
26.			51		239	71	94	95								
27.			73		255	68	110	115								
28.			54		242	88	122	122								
29.			19		100	51	83	89								
30.			24		182	69	105	108								
So 31.			22		71	48	92	95								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				325	155		
Max.01-M					143		
Max.3-MW					131		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		73		140	88		
97,5% Perz.							
MMW		38		87	66		
GLJMW					49		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

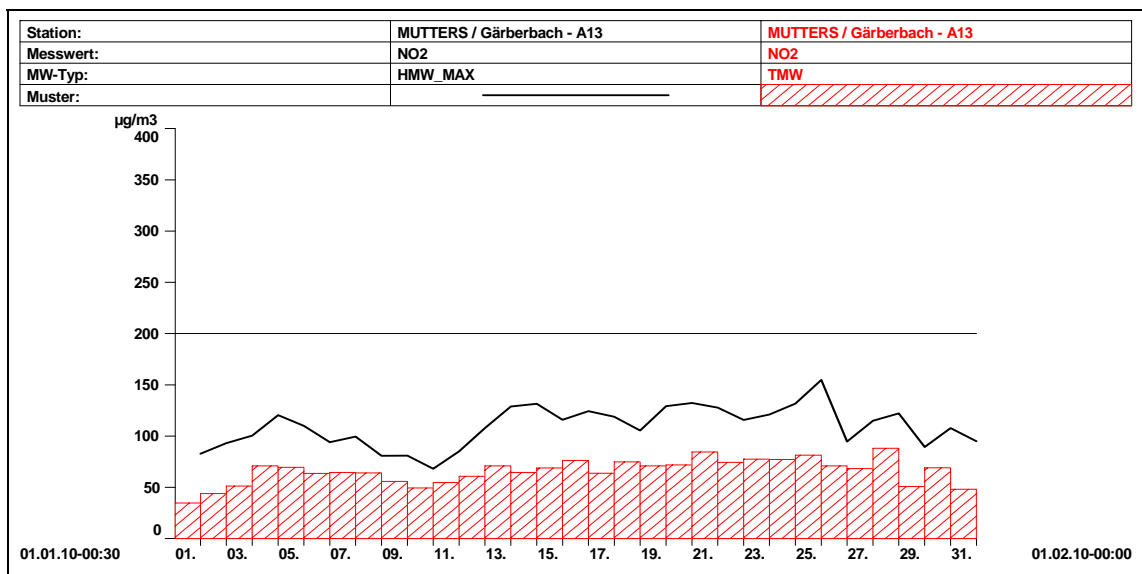
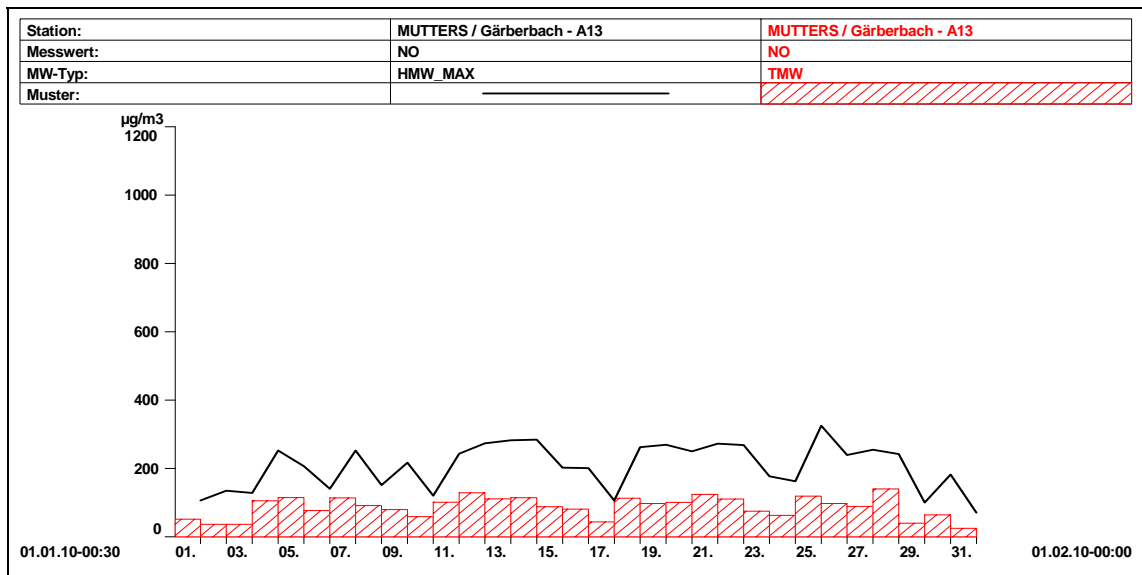
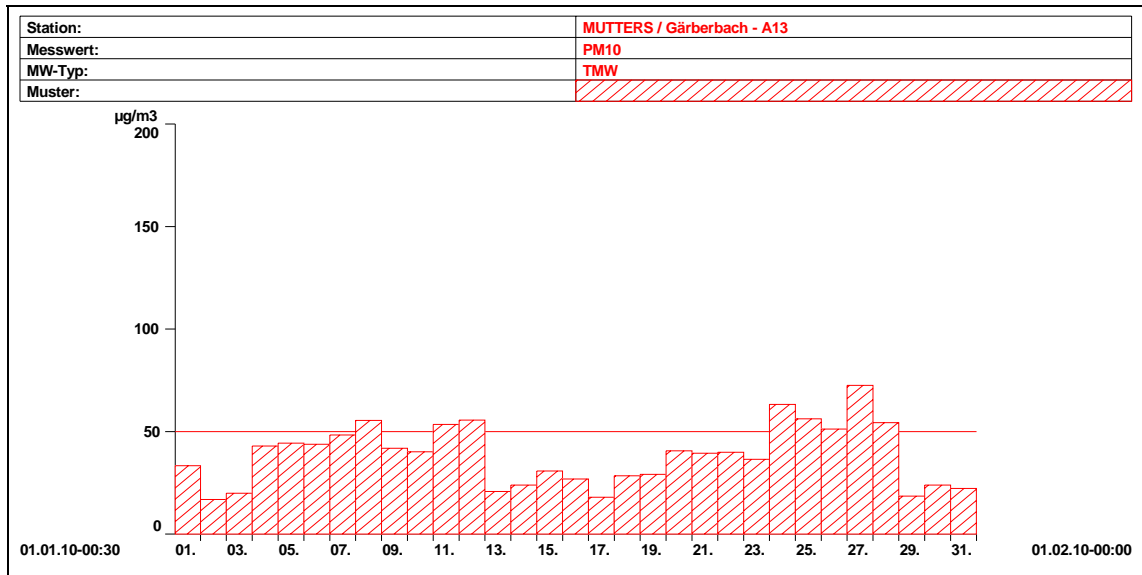
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	8		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		8		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				43	84	39	54	60								
02.				10	48	26	50	51								
So 03.				23	70	51	91	101								
04.				38	120		66	66								
05.				40												
06.				43												
07.				53	179		84	85								
08.				42	105	49	59	63								
09.				32	53	40	46	48								
So 10.				39	29	36	43	43								
11.				40	69	44	52	53								
12.				57	293	69	108	111								
13.				44	325	93	134	142								
14.				45	349	93	114	117								
15.				44	598	94	176	194								
16.				43	246	103	158	164								
So 17.				28	106	77	107	109								
18.				29	284	76	106	107								
19.				34	384	82	110	132								
20.				43	321	90	118	127								
21.				44	268	92	112	116								
22.				39	152	82	102	105								
23.				28	123	84	113	115								
So 24.				55	96	75	98	101								
25.				81	247	89	119	122								
26.				47	157	59	97	98								
27.				73	104	64	85	87								
28.				54	137	80	91	91								
29.				25	209	74	109	113								
30.				14	56	42	76	79								
So 31.				18	24	41	85	91								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	27	27		
Verfügbarkeit			100%	89%	89%		
Max.HMW				598	194		
Max.01-M					176		
Max.3-MW					152		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			81	164	103		
97,5% Perz.							
MMW			40	77	68		
GLJMW					41		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

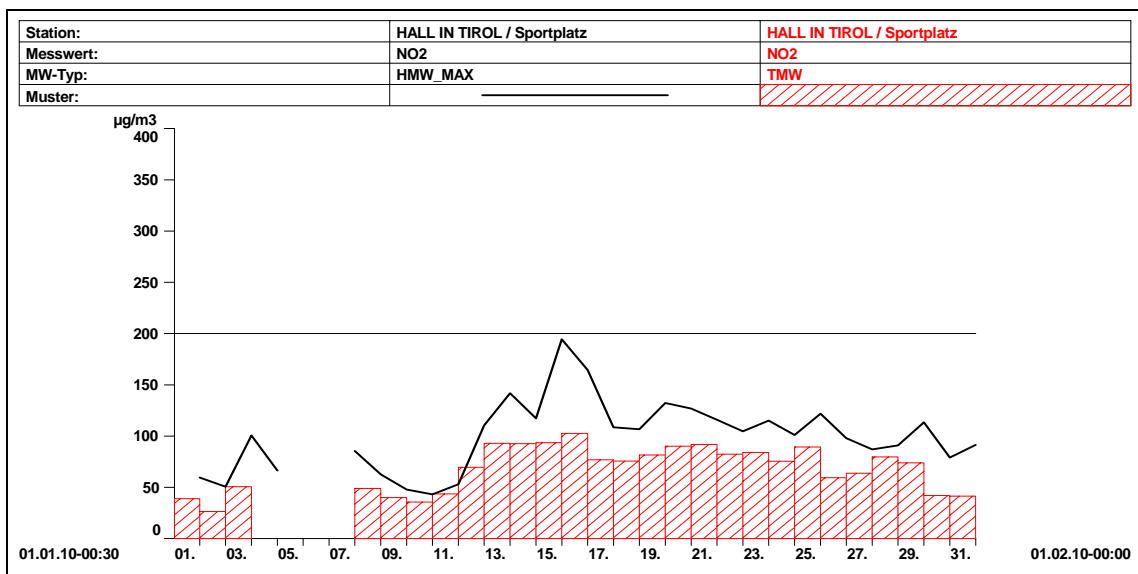
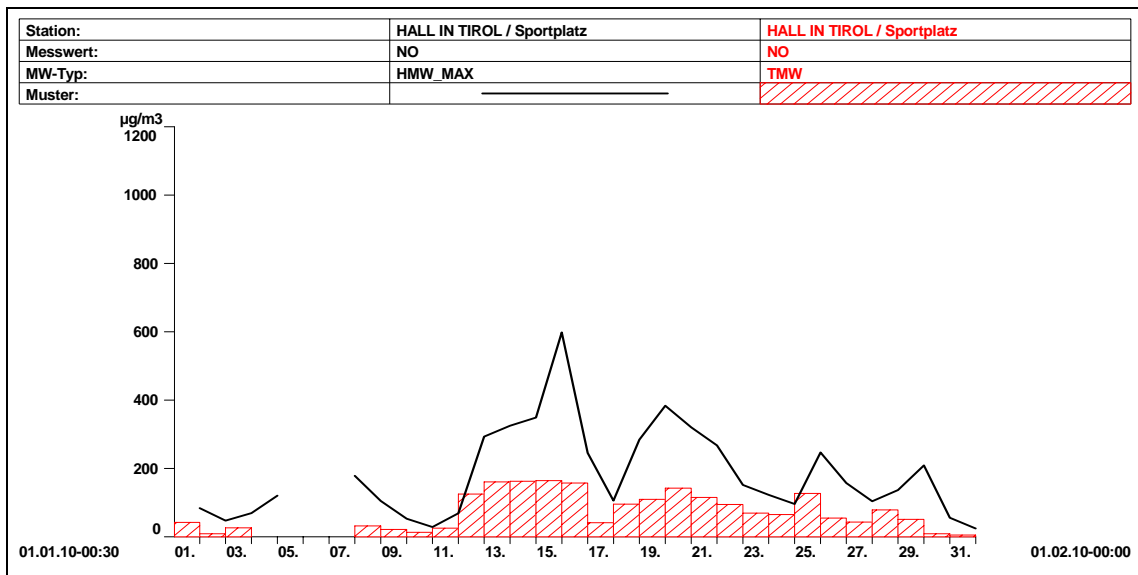
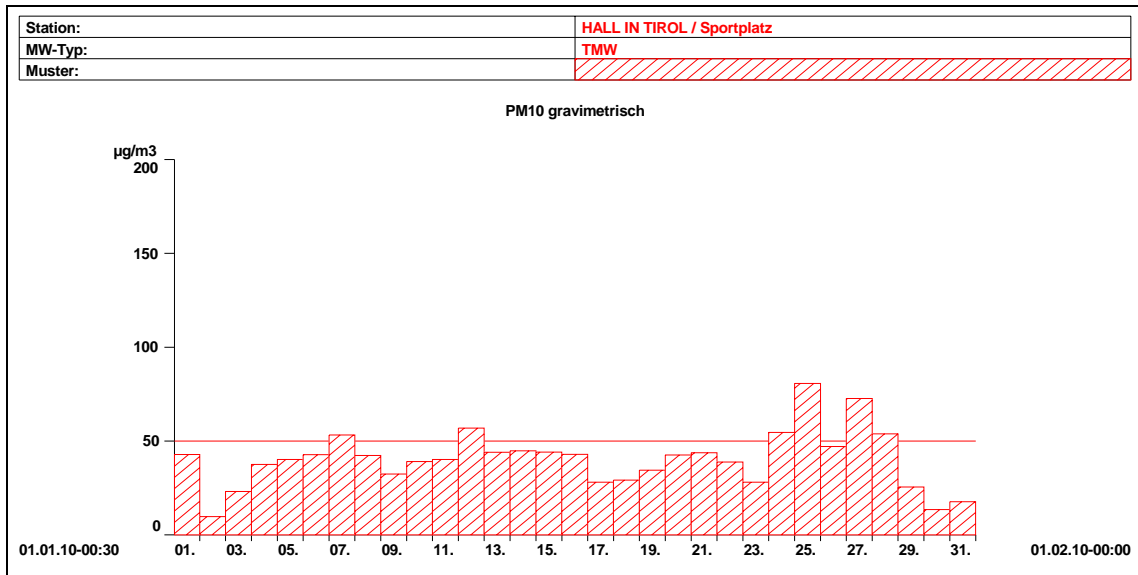
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		10		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				10	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				67	162	57	105	107								
02.				13	148	68	121	132								
So 03.				16	162	69	126	130								
04.				32	279	85	137	141								
05.				33	414	98	160	166								
06.				45	136	74	87	94								
07.				60	373	84	140	143								
08.				47	265	77	103	110								
09.				15	262	71	94	99								
So 10.				43	124	61	87	89								
11.				54	323	74	111	118								
12.				59	513	96	149	153								
13.				41	818	107	191	200								
14.				40	706	109	177	196								
15.				42	369	97	145	147								
16.				41	535	101	148	157								
So 17.				28	164	85	132	136								
18.				28	434	85	133	142								
19.				35	396	92	163	175								
20.				43	576	103	177	180								
21.				45	599	117	183	193								
22.				51	469	97	151	158								
23.				29	501	98	151	159								
So 24.				43	197	90	136	144								
25.				63	754	111	180	187								
26.				53	437	82	113	126								
27.				82	438	96	162	173								
28.				60	518	114	162	165								
29.				26	478	121	187	203								
30.				19	448	100	164	177								
So 31.				18	98	64	116	119								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				818	203		
Max.01-M					191		
Max.3-MW					176		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			82	288	121		
97,5% Perz.							
MMW			41	165	90		
GLJMW					63		

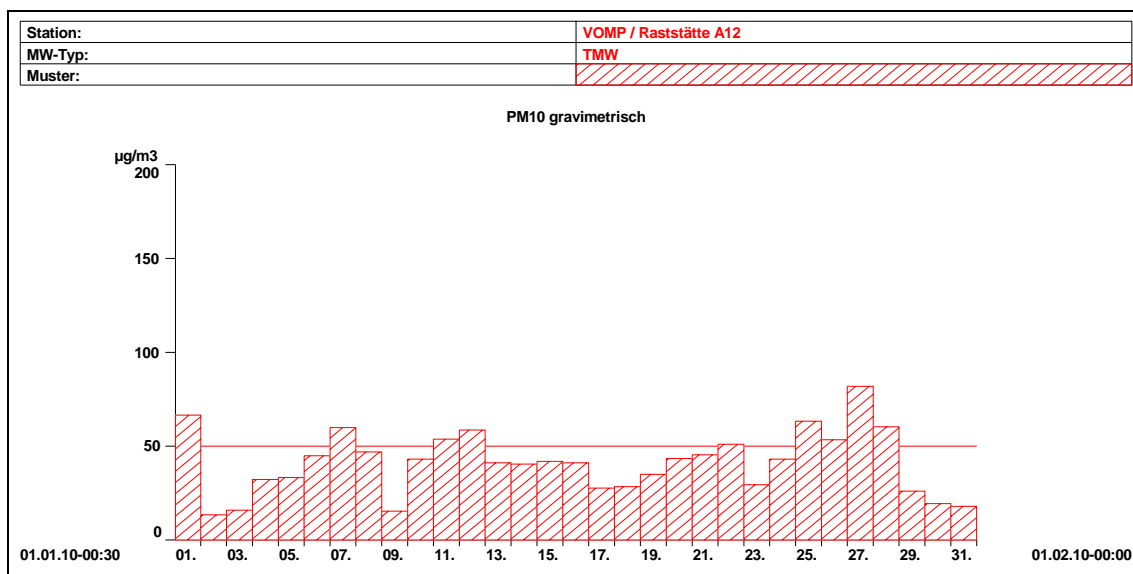
Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

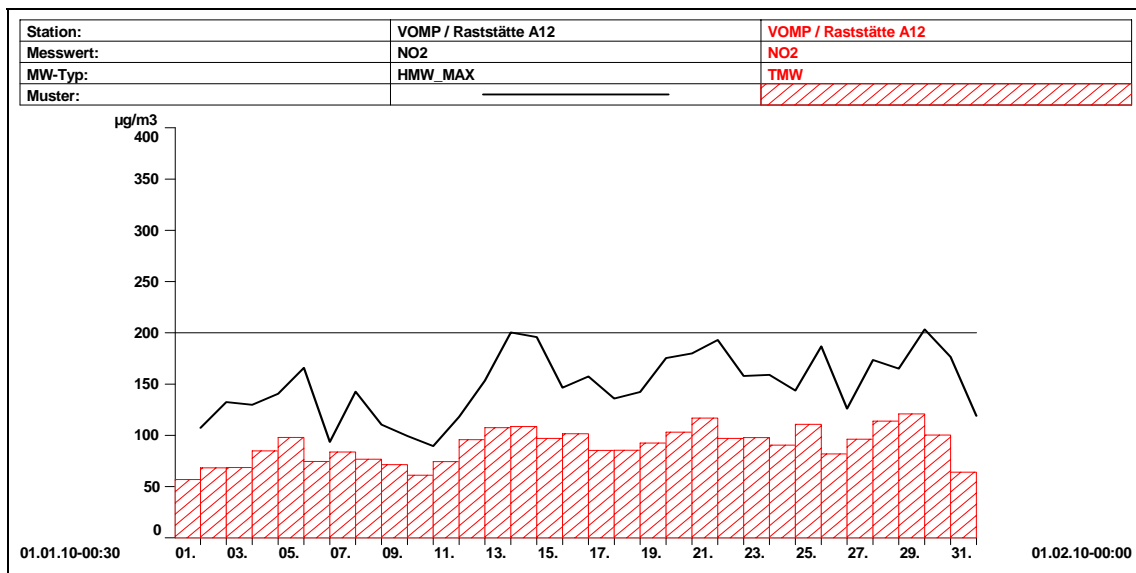
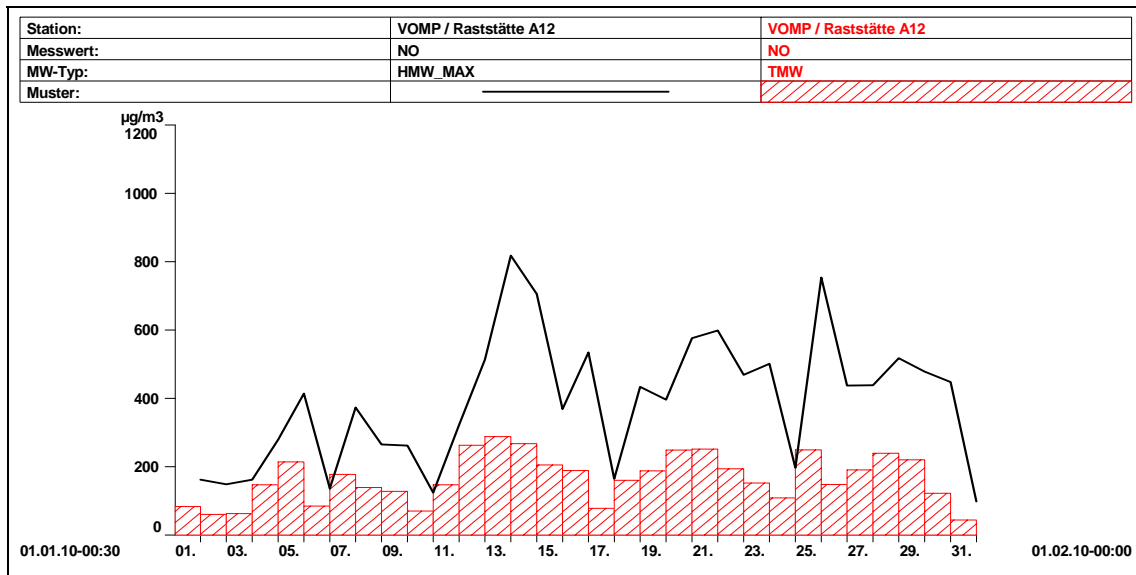
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	9		1		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		22		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				22	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			85		88	37	56	67								
02.			9		64	33	70	78								
So 03.			14		59	49	78	82								
04.			30		194	65	110	115								
05.			37		234	71	105	112								
06.			46		88	58	71	71								
07.			53		230	63	89	94								
08.			44		184	53	69	73								
09.			32		75	46	50	54								
So 10.			42		55	39	46	49								
11.			44		87	47	60	63								
12.			56		270	65	92	96								
13.			42		371	83	146	148								
14.			42		308	82	110	114								
15.			41		199	76	91	92								
16.			37		262	81	122	125								
So 17.			30		96	69	99	100								
18.			22		169	62	77	82								
19.			30		206	68	103	105								
20.			35		305	73	120	121								
21.			47		225	85	107	108								
22.			44		199	75	103	105								
23.			24		251	72	117	120								
So 24.			43		116	70	90	95								
25.			61		326	82	101	105								
26.			51		148	60	88	89								
27.			72		143	67	96	97								
28.			45		176	79	102	103								
29.			24		258	87	124	125								
30.			14		99	67	96	98								
So 31.			15		64	47	88	91								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				371	148		
Max.01-M					146		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		85		163	87		
97,5% Perz.							
MMW		39		76	65		
GLJMW					40		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

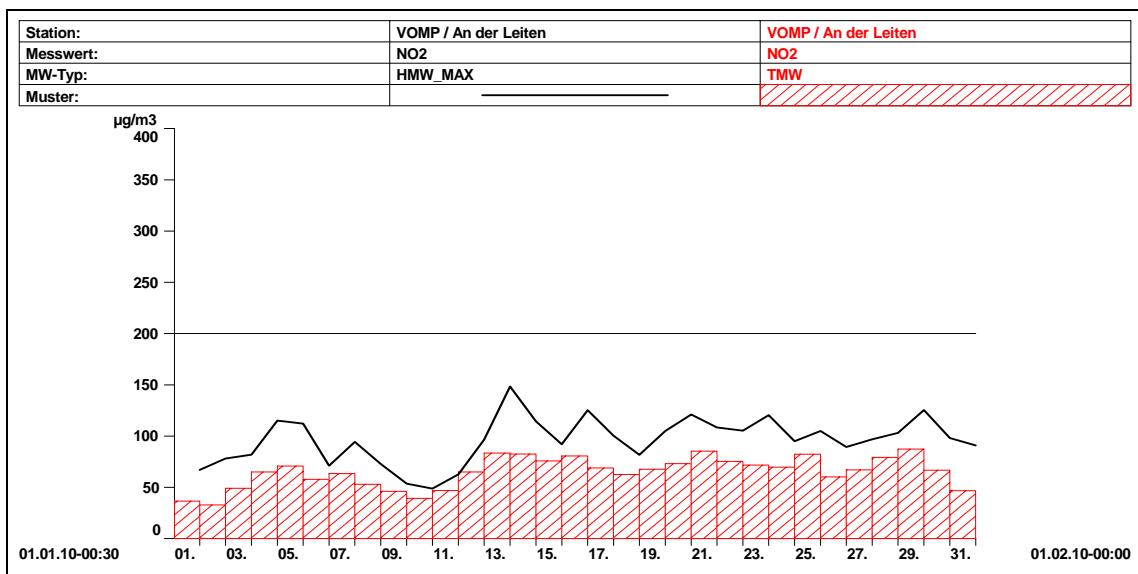
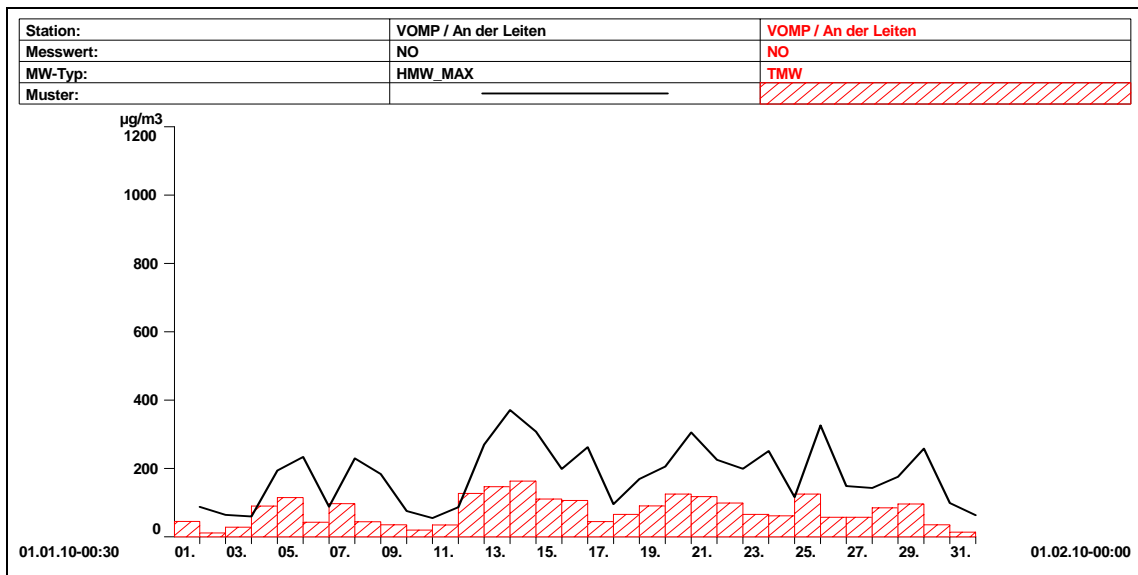
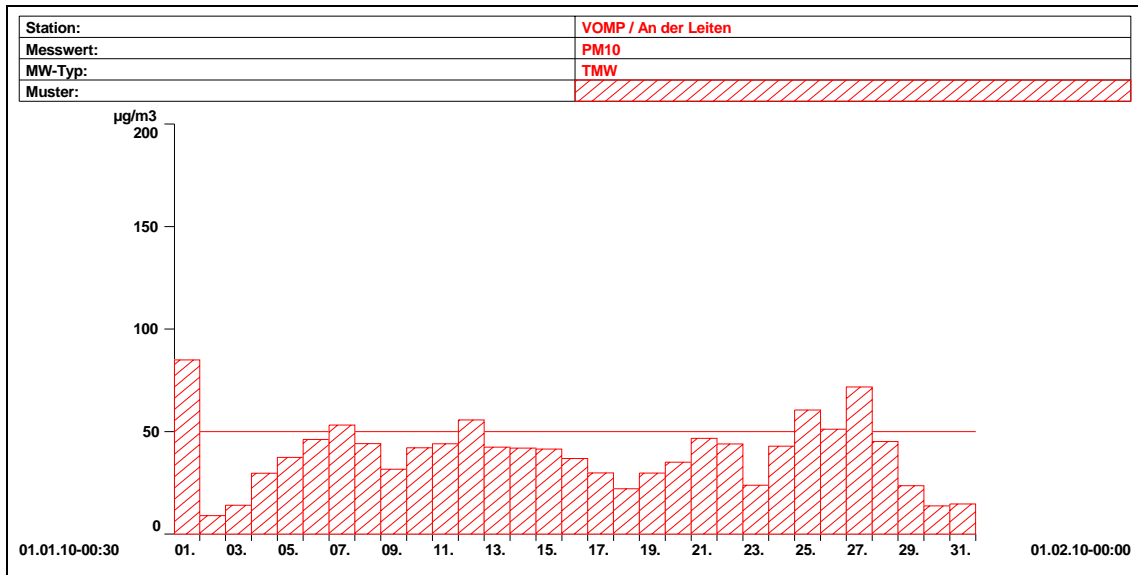
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		6		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Monatsauswertung

Tag	SO2 μg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. μg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. μg/m <sup>3</sup>	NO μg/m <sup>3</sup>	NO2 μg/m <sup>3</sup>			O3 μg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									84	84	86	86	87		
02.									77	77	81	81	82			
So 03.									81	81	84	84	84			
04.									83	84	90	90	91			
05.									93	93	98	98	98			
06.									88	88	89	89	89			
07.									85	85	86	86	87			
08.									86	86	88	88	88			
09.									79	79	80	80	81			
So 10.									82	82	84	84	84			
11.									75	75	78	79	80			
12.									77	77	80	80	80			
13.									88	88	92	93	95			
14.									91	91	94	96	96			
15.									93	93	94	94	94			
16.									97	97	100	100	101			
So 17.									98	99	101	101	101			
18.									84	84	86	86	87			
19.									88	88	90	90	91			
20.									95	95	96	97	97			
21.									94	95	91	92	91			
22.									85	85	89	89	92			
23.									96	96	98	99	99			
So 24.									97	97	99	99	99			
25.									95	95	97	98	98			
26.									91	91	92	92	94			
27.									90	90	97	97	97			
28.									96	95	97	97	97			
29.									87	87	89	89	89			
30.									87	87	88	89	89			
So 31.									81	81	83	83	83			

	SO2 μg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. μg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. μg/m <sup>3</sup>	NO μg/m <sup>3</sup>	NO2 μg/m <sup>3</sup>	O3 μg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						101	
Max.01-M						101	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						79	
GIJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

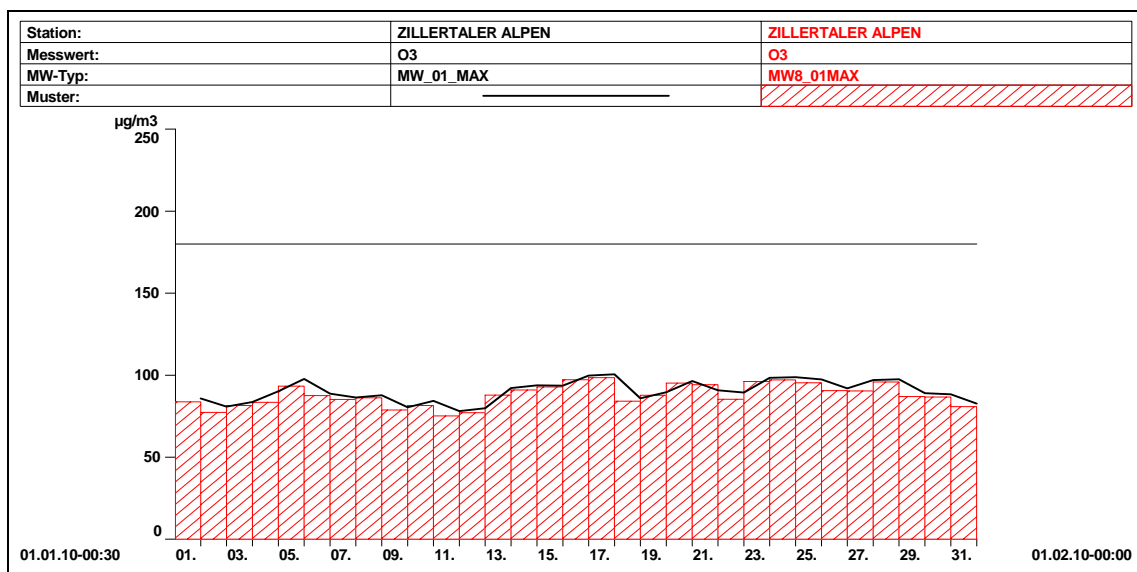
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3		42												
02.	0	1		13												
So 03.	0	1		14												
04.	1	3		27												
05.	2	4		32												
06.	4	17		54												
07.	2	4		52												
08.	10	125		63												
09.	8	85		46												
So 10.	6	52		64												
11.	3	6		38												
12.	2	5		53												
13.	6	12		52												
14.	5	9		46												
15.	5	16		42												
16.	2	4		41												
So 17.	3	6		33												
18.	2	5		31												
19.	2	5		31												
20.	2	6		31												
21.	5	8		43												
22.	3	8		44												
23.	1	4		26												
So 24.	2	4		46												
25.	4	8		61												
26.	9	46		69												
27.	7	58		79												
28.	5	14		67												
29.	2	5		26												
30.	5	39		23												
So 31.	2	7		23												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	125						
Max.01-M							
Max.3-MW	52						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	10		79				
97,5% Perz.	14						
MMW	4		42				
GIJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

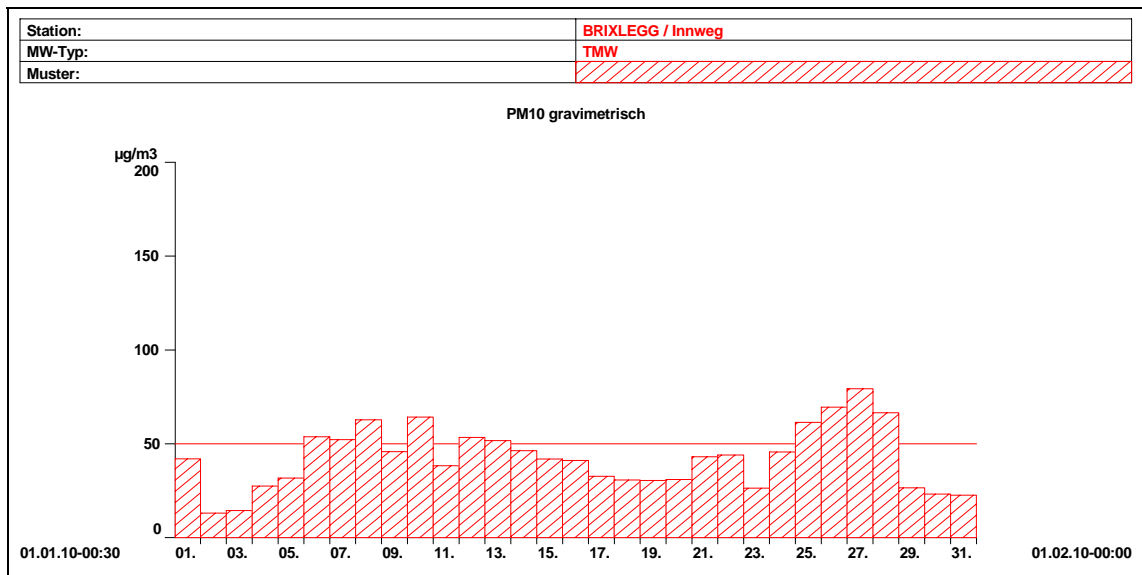
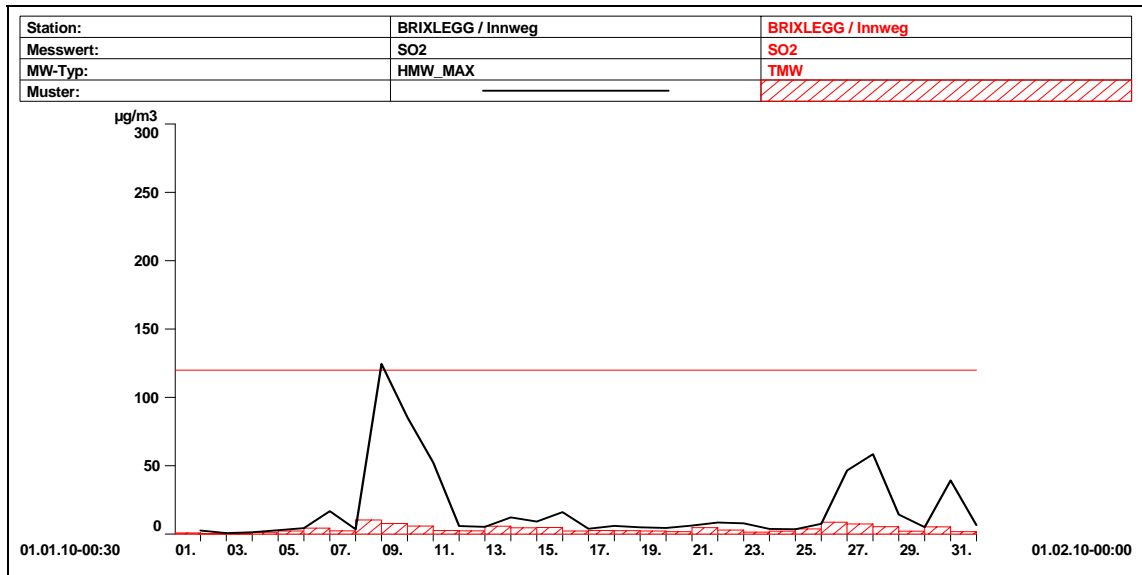
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	10		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		10		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				35	47	30	45	48	12	12	18	19	21			
02.				4	2	10	24	29	75	75	80	80	81			
So 03.				9	6	20	42	48	71	72	62	62	63			
04.				17	49	47	70	74	35	34	31	31	31			
05.				24	108	53	73	75	16	16	26	26	26			
06.				39	51	53	59	59	9	9	12	12	12			
07.				47	126	55	68	69	12	12	19	19	22			
08.				47	89	46	57	60	12	12	16	17	17			
09.				25	29	35	45	46	12	12	15	15	16			
So 10.				41	10	33	38	39	12	12	15	16	16			
11.				36	41	38	49	51	13	13	19	19	22			
12.				46	88	49	64	67	13	13	20	20	20			
13.				43	261	69	104	107	8	8	10	10	12			
14.				39	193	68	86	89	12	12	19	19	21			
15.				26	59	58	67	67	13	14	20	20	20			
16.				28	64	62	80	87	25	25	38	38	40			
So 17.				22	39	54	77	79	26	26	55	55	63			
18.				18	147	48	67	71	31	31	36	44	50			
19.				24	77	64	81	83	15	15	28	28	33			
20.				21	65	57	79	80	32	32	48	48	54			
21.				33	144	72	94	97	8	10	10	10	13			
22.				40	124	67	83	83	13	13	19	20	21			
23.				22	48	56	68	75	34	34	49	49	50			
So 24.				34	79	58	76	76	15	15	24	24	25			
25.				51	183	68	88	91	9	9	13	14	14			
26.				50	81	42	70	70	34	34	48	48	49			
27.				65	65	51	80	82	45	46	49	49	49			
28.				48	144	68	84	86	14	15	54	54	54			
29.				18	119	58	91	92	51	50	65	65	65			
30.				8	70	33	71	78	74	73	85	85	87			
So 31.				12	29	33	72	77	74	73	75	75	75			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				261	107	87	
Max.01-M					104	85	
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW						75	
Max.TMW			65	107	72	49	
97,5% Perz.							
MMW			31	29	50	15	
GLJMW					24		

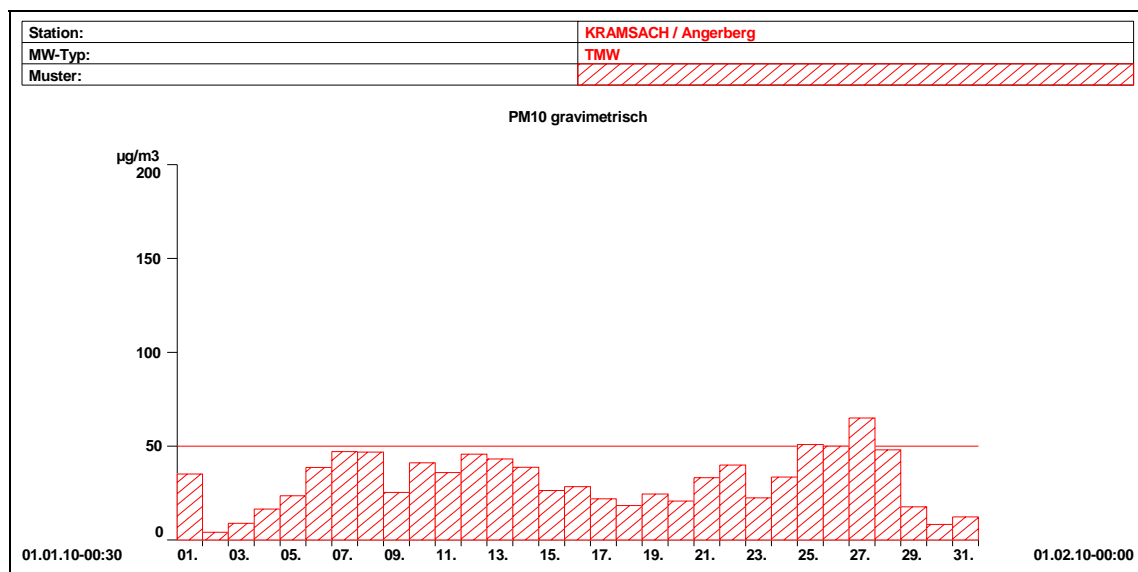
Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

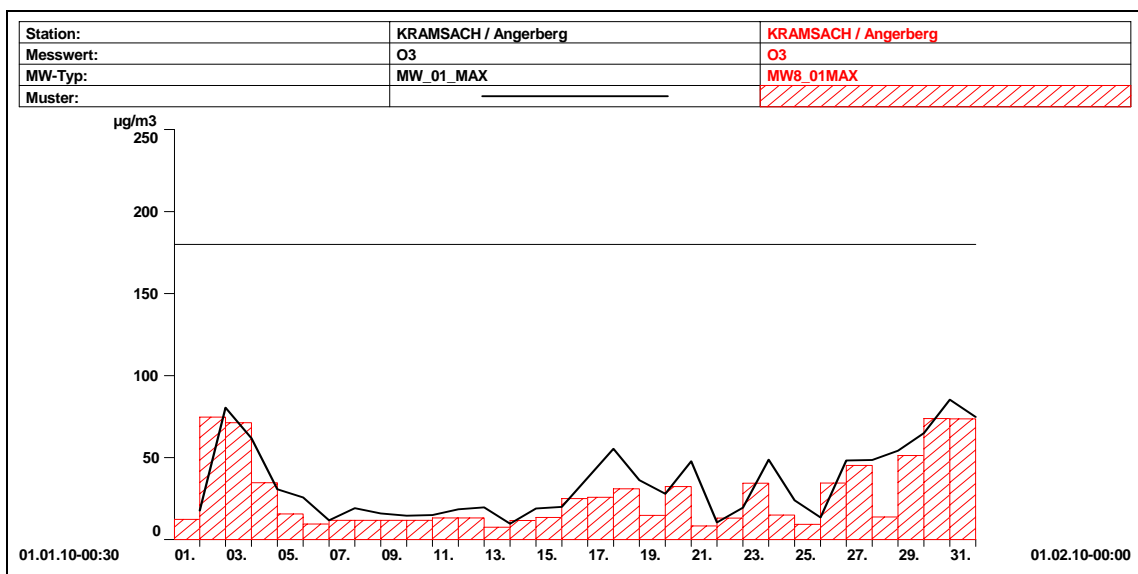
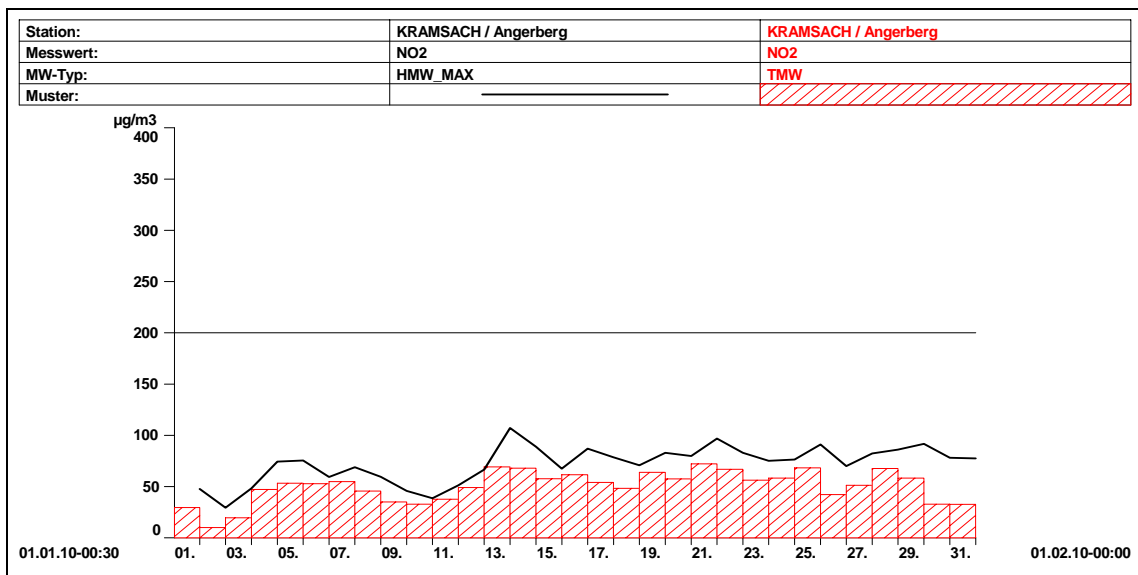
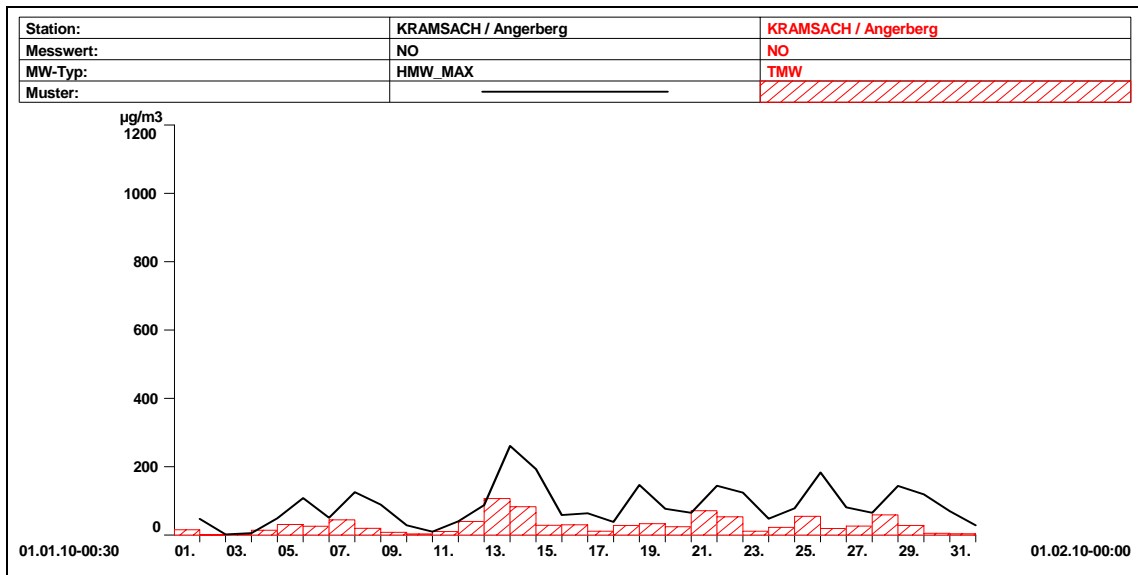
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	4	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					96	43	81	85								
02.					121	45	95	105								
So 03.					119	52	113	133								
04.					167	51	99	110								
05.					266	64	117	120								
06.					91	58	84	87								
07.					241	61	100	106								
08.					217	62	90	91								
09.					195	59	88	88								
So 10.					90	53	78	80								
11.					238	60	93	97								
12.					327	60	90	105								
13.					374	82	125	139								
14.					468	81	128	130								
15.					238	63	108	115								
16.					132	66	112	112								
So 17.					121	74	109	116								
18.					319	81	105	120								
19.					260	72	113	117								
20.					296	65	107	109								
21.					249	82	109	114								
22.					313	75	114	119								
23.					266	65	141	158								
So 24.					134	63	106	121								
25.					252	72	122	130								
26.					225	69	98	99								
27.					184	65	103	107								
28.					330	85	117	125								
29.					248	85	129	135								
30.					271	87	126	142								
So 31.					98	50	129	129								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				468	158		
Max.01-M					141		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				201	87		
97,5% Perz.							
MMW				93	66		
GLJMW					55		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		7		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

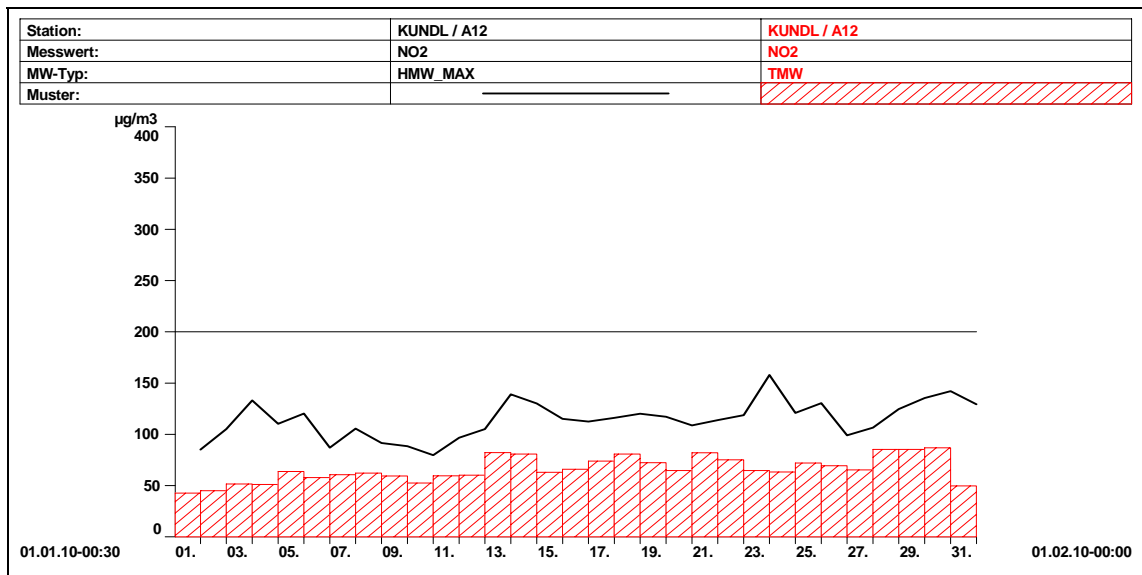
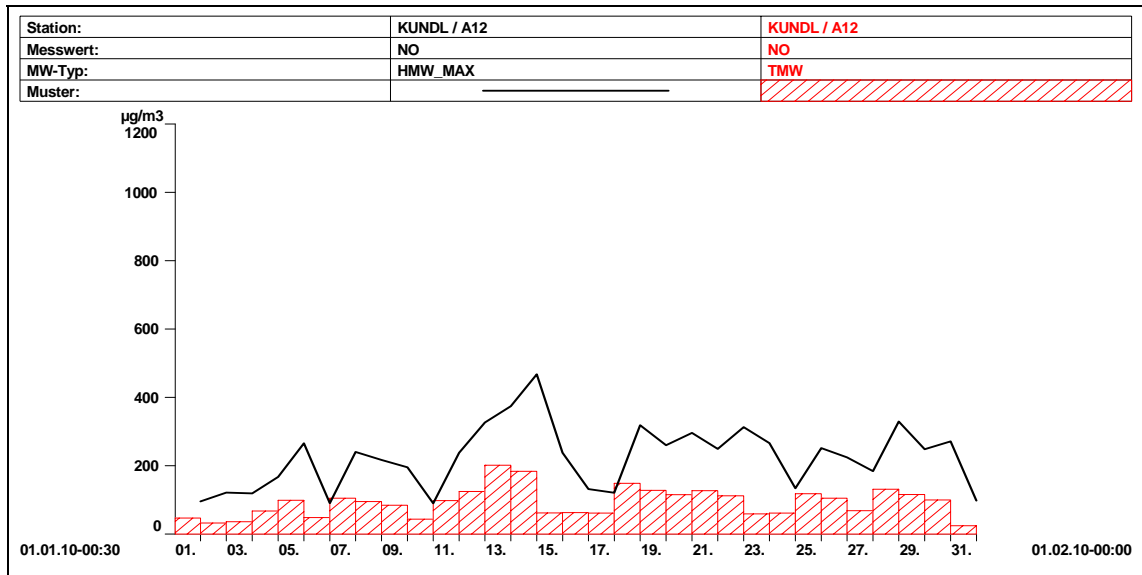
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			63		49	27	43	44								
02.			14		12	27	45	48								
So 03.			14		24	32	50	53								
04.			27		139	51	78	81								
05.			32		105	53	68	68								
06.			49		53	49	57	58								
07.			53		116	55	79	82								
08.			50		52	43	48	49								
09.			34		36	37	42	43								
So 10.			50		14	32	40	40								
11.			50		64	44	59	59								
12.			51		148	50	71	72								
13.			56		277	67	88	95								
14.			54		427	70	111	117								
15.			32		85	55	76	76								
16.			26		87	58	90	90								
So 17.			28		55	58	75	78								
18.			36		177	60	82	85								
19.			36		149	60	84	87								
20.			25		143	54	86	89								
21.			41		138	72	86	87								
22.			47		151	67	82	83								
23.			25		52	48	73	74								
So 24.			45		67	54	62	62								
25.			63		245	59	81	88								
26.			61		39	40	49	50								
27.			68		52	50	75	75								
28.			54		117	69	80	91								
29.			22		164	69	97	98								
30.			16		96	48	76	80								
So 31.			19		37	37	73	78								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				427	117		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					103		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		68		124	72		
97,5% Perz.							
MMW		40		42	52		
GLJMW					30		

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

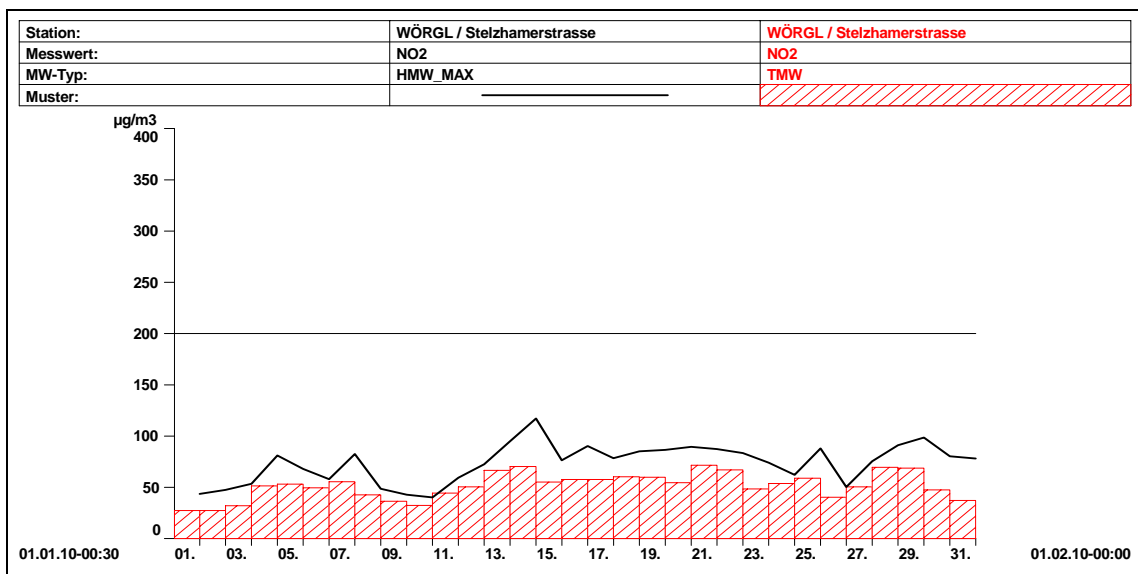
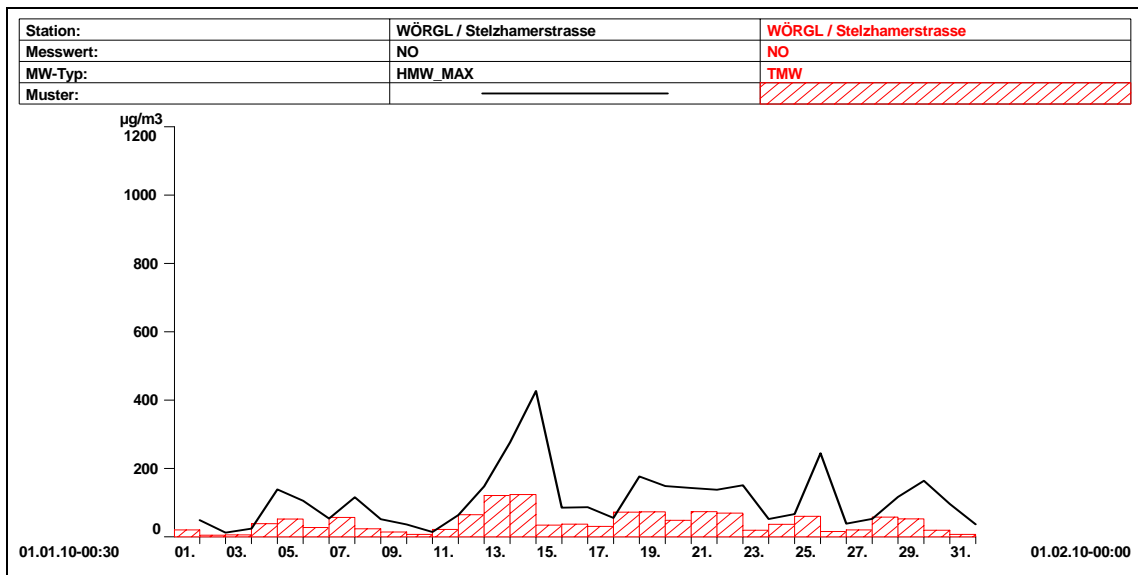
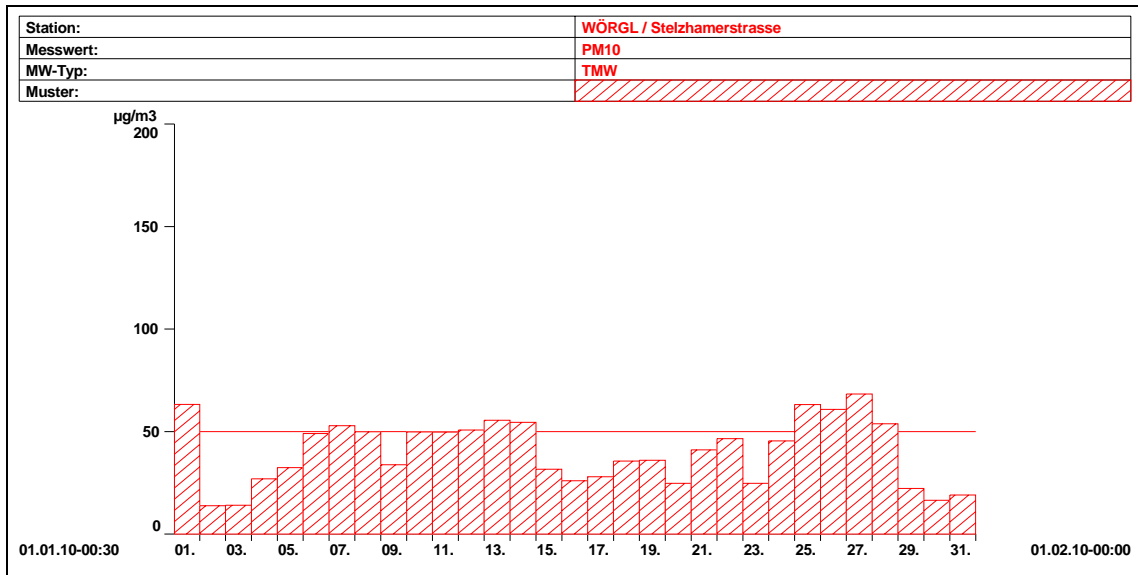
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	9		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	3	46		40	30	40	41									
02.	1	2	7		18	19	29	32									
So 03.	1	2	18		24	34	56	56									
04.	1	2	21		46	44	59	61									
05.	2	4	28		99	50	68	72									
06.	2	3	46		40	53	64	64									
07.	2	5	51		130	57	71	74									
08.	1	3	50		72	48	57	58									
09.	2	4	26		14	36	43	43									
So 10.	3	4	44		14	35	44	44									
11.	3	5	37		44	40	55	56									
12.	3	6	51		132	57	72	78									
13.	3	5	44		142	57	68	73									
14.	4	9	54		255	70	99	99									
15.	1	2	35		70	56	67	68									
16.	2	2	28		63	64	85	88									
So 17.	2	4	19		34	55	74	79									
18.	2	4	23		119	56	78	82									
19.	2	4	26		108	54	67	68									
20.	2	4	26		127	52	72	73									
21.	3	4	38		128	71	82	83									
22.	3	6	46		196	66	92	94									
23.	1	2	27		75	46	58	61									
So 24.	1	4	41		138	49	61	66									
25.	2	4	65		132	58	85	89									
26.	2	6	58		24	40	53	56									
27.	4	7	63		42	50	72	74									
28.	2	6	37		167	57	86	89									
29.	2	6	22		168	67	91	96									
30.	1	3	9		63	36	62	68									
So 31.	1	3	13		13	29	66	67									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	9			255	99		
Max.01-M					99		
Max.3-MW	7				90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	65		96	71		
97,5% Perz.	6						
MMW	2	35		30	49		
GLJMW					30		

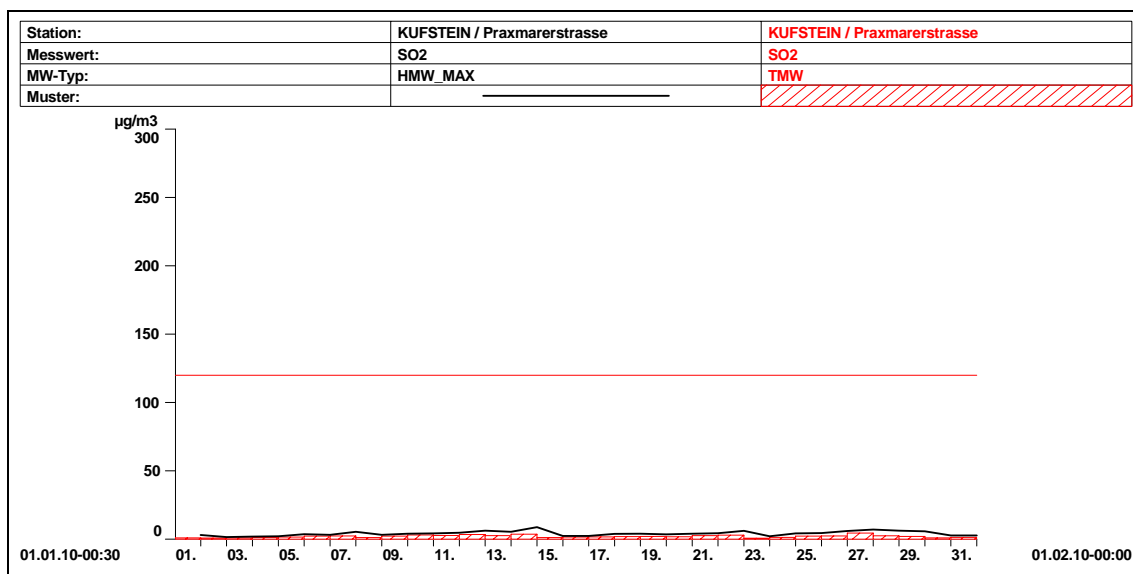
Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

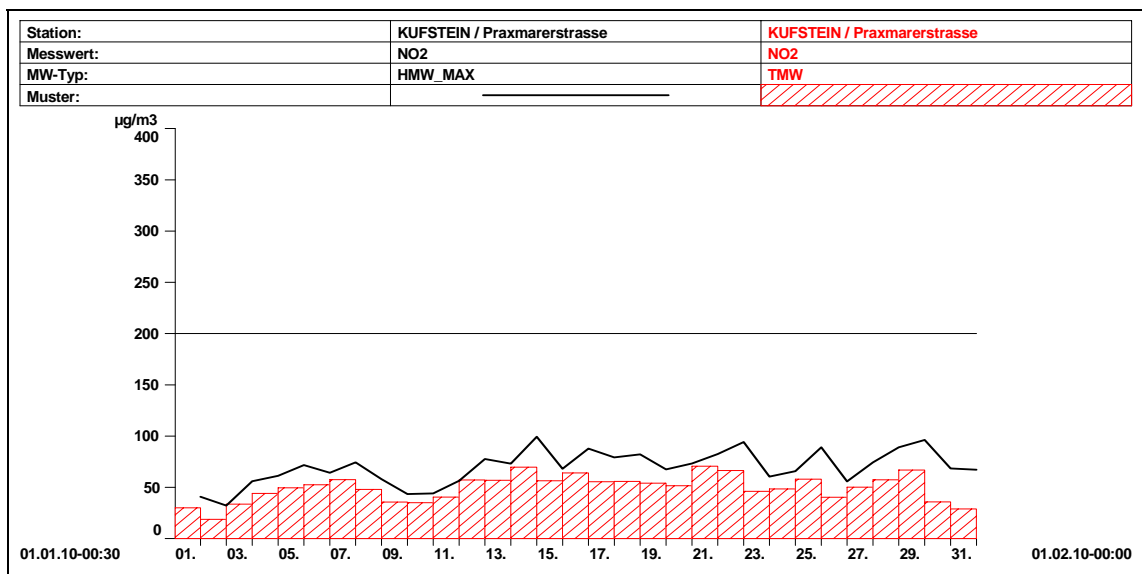
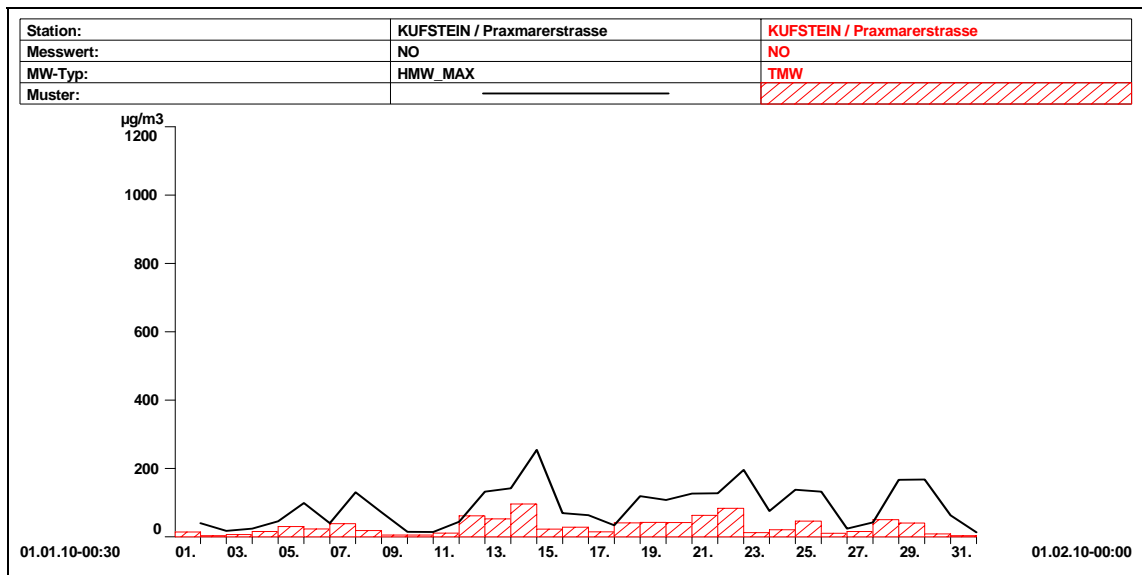
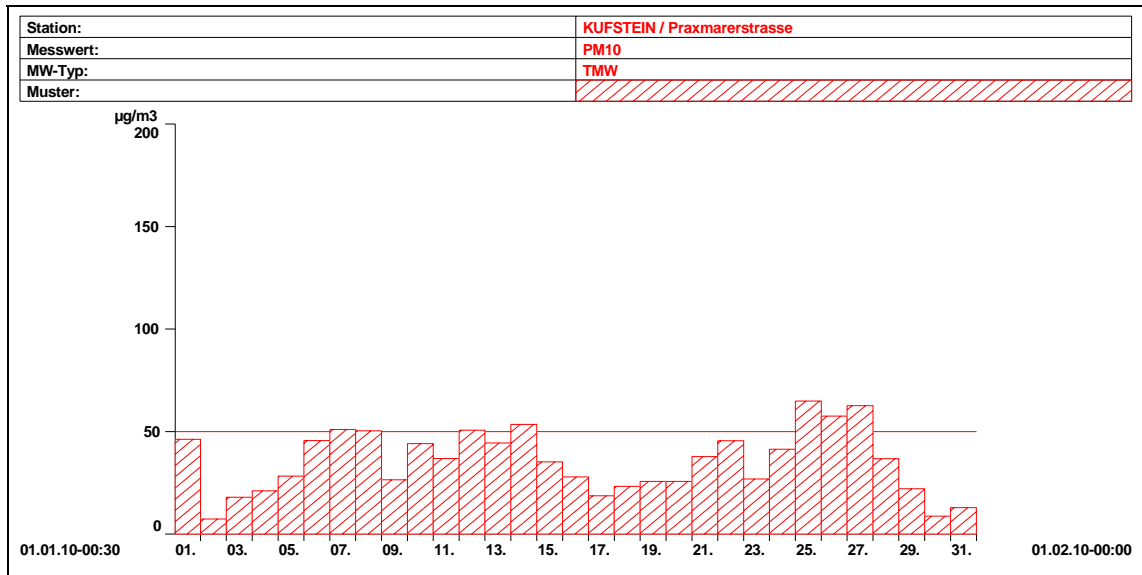
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	6		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									15	15	20	20	22			
02.									51	51	60	60	61			
So 03.									51	51	62	62	62			
04.									30	30	41	41	42			
05.									22	22	40	40	41			
06.									12	12	19	19	19			
07.									9	9	16	16	17			
08.									8	8	12	12	12			
09.									9	9	13	13	13			
So 10.									12	12	14	14	15			
11.									14	15	19	20	21			
12.									10	9	10	11	11			
13.									8	8	16	16	17			
14.									6	6	15	15	16			
15.									14	14	20	21	21			
16.									19	19	25	26	28			
So 17.									30	30	49	56	59			
18.									33	32	20	21	25			
19.									9	9	17	17	19			
20.									21	21	36	36	39			
21.									6	7	4	4	4			
22.									12	13	19	20	21			
23.									29	30	41	41	41			
So 24.									16	16	27	27	28			
25.									7	7	11	11	12			
26.									41	41	50	51	52			
27.									50	50	51	51	52			
28.									37	38	50	50	51			
29.									33	32	36	40	42			
30.									64	64	72	72	74			
So 31.									64	64	70	70	72			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						74	
Max.01-M						72	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						64	
Max.TMW						51	
97,5% Perz.							
MMW						13	
GLJMW							

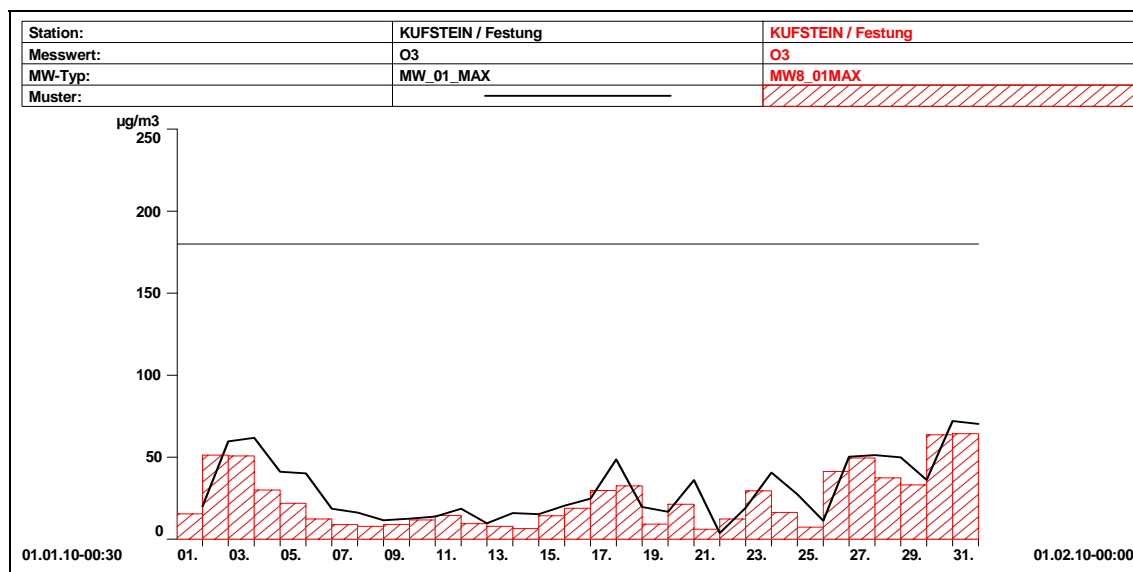


Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	4		54	189	38	74	80						2.2	1.9	2.4
02.	2	2		19	80	31	61	62						1.2	0.9	1.0
So 03.	2	4		26	146	38	98	102						1.2	1.8	2.0
04.	2	6		40	262	59	126	134						1.4	2.1	2.3
05.	2	6		33	184	57	99	105						1.2	1.4	1.5
06.	2	3		31	142	45	80	81						1.7	2.0	2.0
07.	2	5		35	296	46	68	85						1.6	2.0	2.1
08.	2	4		29	207	50	82	87						1.3	1.5	1.6
09.	2	4		38	220	54	92	115						1.7	2.2	2.3
So 10.	2	4		36	277	51	110	114						1.7	2.5	2.9
11.	3	5		36	287	62	94	101						1.8	2.0	2.1
12.	3	4		31	219	58	90	90						1.5	1.7	1.8
13.	2	4		28	215	49	91	92						1.4	1.5	1.6
14.	2	4		36	245	51	100	109						1.1	1.7	1.9
15.	2	5		51	250	55	100	105						1.4	1.8	1.9
16.	2	3		36	105	36	61	72						1.2	0.9	1.1
So 17.	2	3		35	160	42	85	96						1.4	1.7	1.8
18.	3	5		38	325	67	135	140						1.4	2.0	2.1
19.	3	5			323	74	124	141						1.5	2.1	2.6
20.	3	6		59	350	79	136	144						1.6	2.5	2.6
21.	3	5		59	297	81	134	137						1.8	2.7	2.9
22.	2	4		43	229	65	92	101						1.8	1.3	1.5
23.	2	4		57	184	54	110	111						1.3	2.1	2.4
So 24.	2	2		43	72	41	56	64						1.3	0.9	1.0
25.	2	4		44	176	42	64	81						0.7	0.9	0.9
26.	2	4		43	188	43	70	74						0.9	1.1	1.2
27.	3	5		67	172	54	87	98						1.1	1.3	1.4
28.	3	5		87	309	74	130	132						2.3	2.8	3.2
29.	3	5		86	298	88	152	156						2.2	2.3	2.5
30.	2	4		48	190	66	131	137						1.8	1.1	1.2
So 31.	2	3		31	68	41	79	87						0.7	1.1	1.5

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		30	31	31		
Verfügbarkeit	98%		97%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			350	156		
Max.01-M					152		2.8
Max.3-MW	5				150		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.3
Max.TMW	3		87	134	88		
97,5% Perz.	5						
MMW	2		43	75	54		1.0
GLJMW					40		

Zeitraum: JÄNNER 2010

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

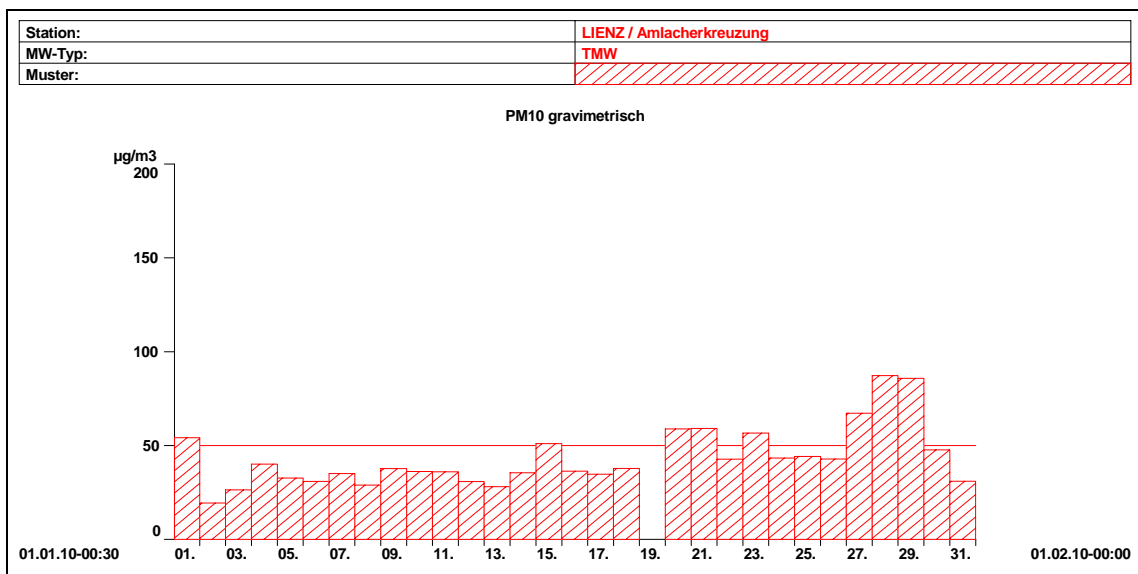
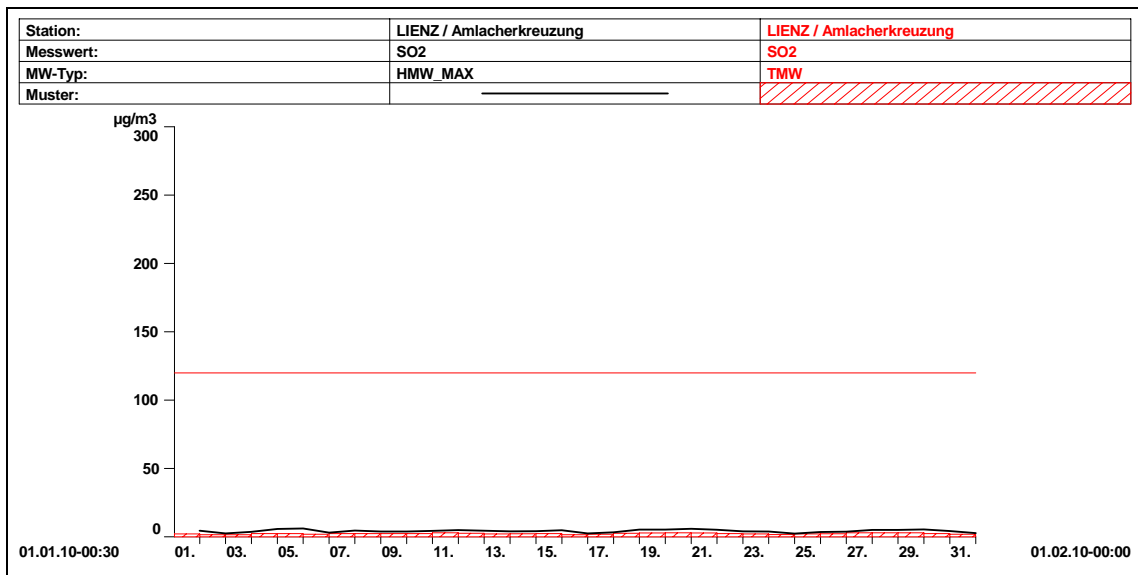
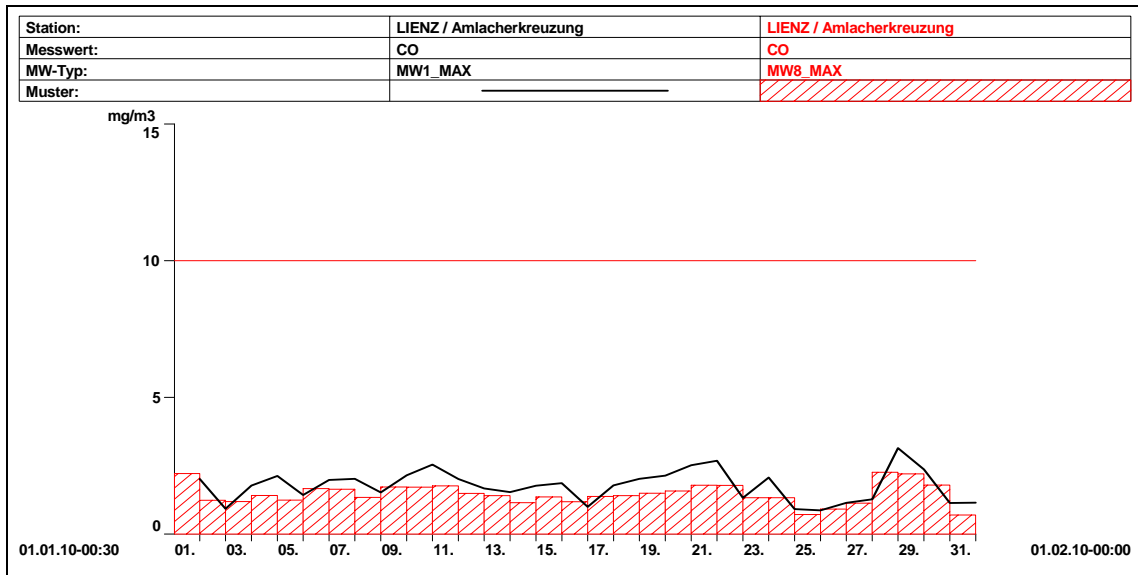
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	8		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		8		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

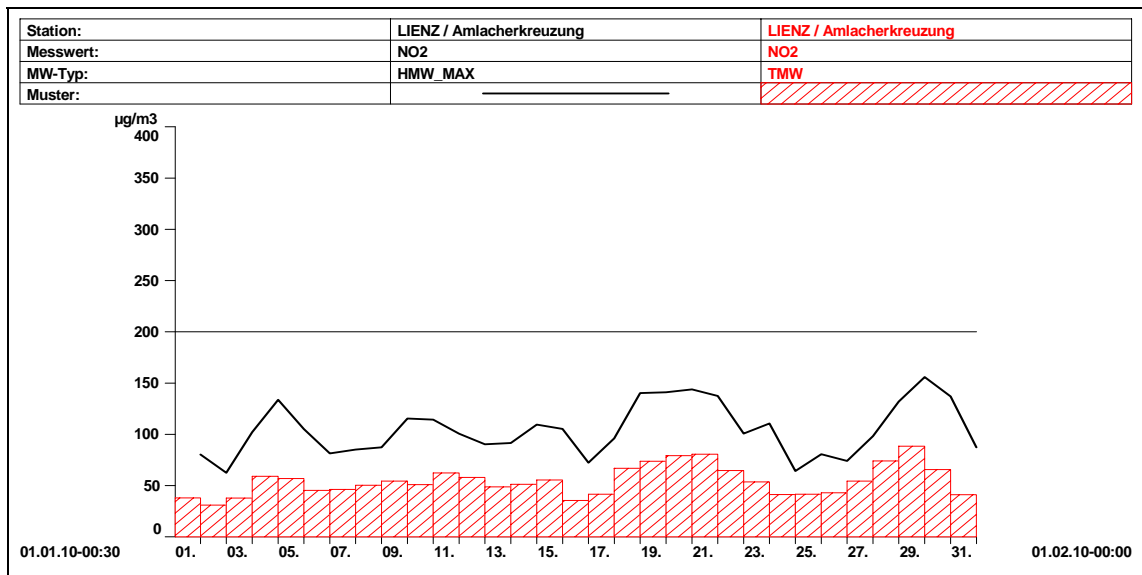
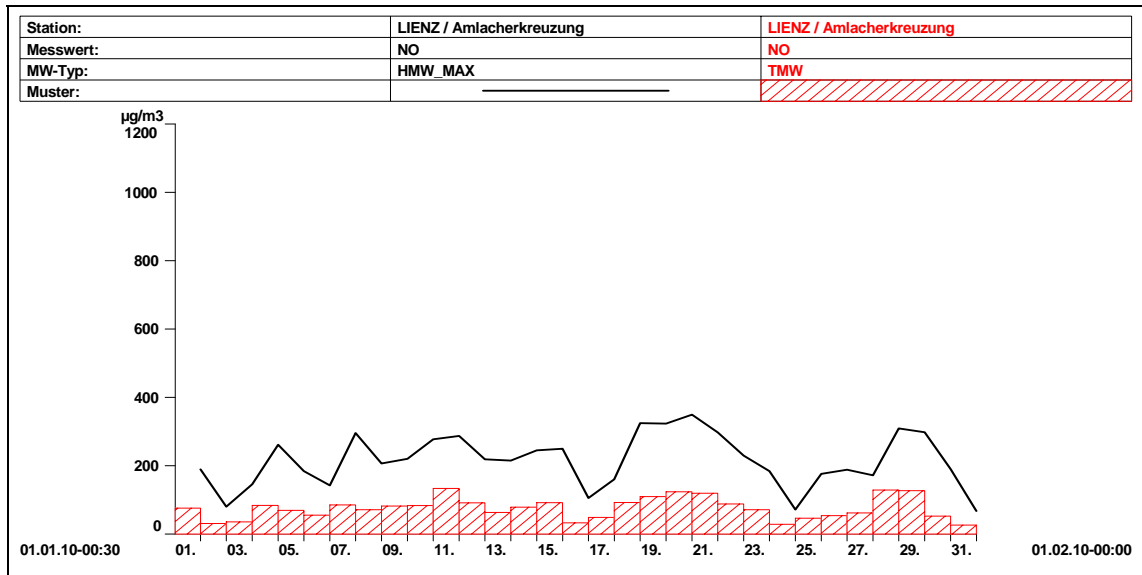
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									9	9	18	20	22			
02.									73	73	78	78	78			
So 03.									71	72	68	68	69			
04.									38	38	47	47	48			
05.									36	36	46	46	48			
06.									31	31	38	38	39			
07.									14	14	23	23	23			
08.									16	16	21	21	22			
09.									9	9	12	12	12			
So 10.									17	17	27	29	29			
11.									10	10	16	16	16			
12.									16	16	25	25	26			
13.									19	19	29	29	29			
14.									28	28	46	46	48			
15.									35	35	48	49	49			
16.									44	44	49	50	50			
So 17.									40	41	45	45	47			
18.									34	34	53	53	55			
19.									28	28	44	46	46			
20.									22	22	40	40	47			
21.									35	35	51	51	54			
22.									28	29	41	41	41			
23.									35	35	42	42	42			
So 24.									36	37	42	42	42			
25.									29	29	35	35	36			
26.									23	23	29	29	30			
27.									43	43	49	49	50			
28.									28	28	34	36	36			
29.									28	28	44	46	48			
30.									47	49	76	76	82			
So 31.									79	79	83	83	83			

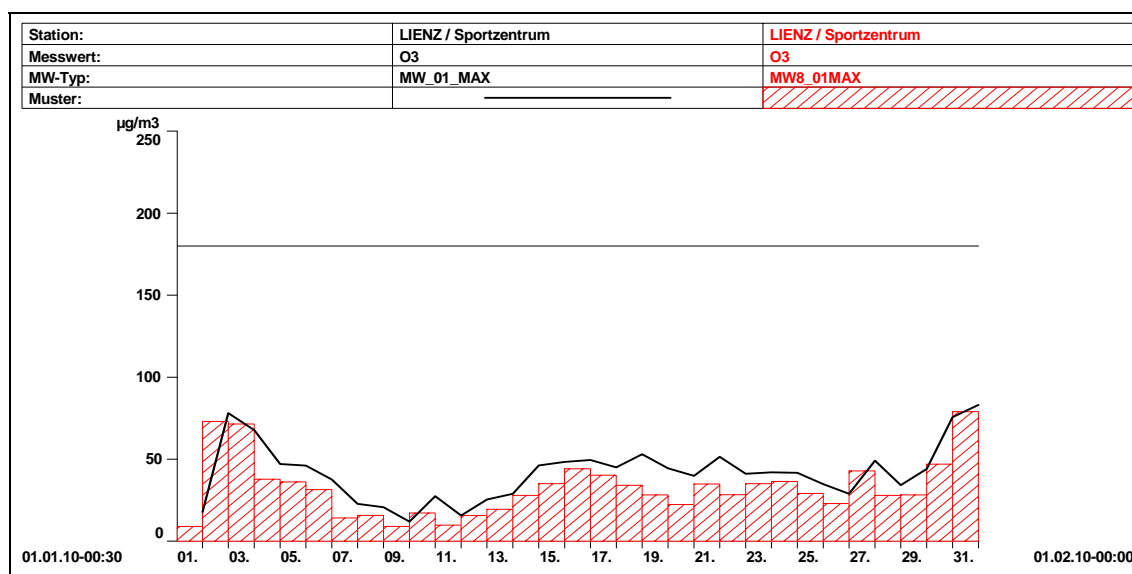
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						83	
Max.01-M						83	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW						64	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									9	9	17	18	20			
02.									73	73	77	77	77			
So 03.									74	73	63	63	64			
04.									42	42	50	50	52			
05.									40	40	45	45	45			
06.									30	31	37	37	39			
07.									11	11	17	17	17			
08.									16	16	22	22	23			
09.									10	10	13	13	14			
So 10.									17	17	25	25	26			
11.									10	11	17	17	18			
12.									16	16	24	24	24			
13.									21	21	28	29	30			
14.									27	27	38	39	39			
15.									32	32	40	42	44			
16.									45	45	49	49	50			
So 17.									39	40	40	40	41			
18.									46	46	54	55	55			
19.									30	30	42	43	43			
20.									22	23	37	37	38			
21.									36	36	49	50	52			
22.									30	30	41	41	42			
23.									32	32	39	39	40			
So 24.									36	36	41	41	41			
25.									29	30	35	35	36			
26.									24	24	28	28	28			
27.									42	42	46	46	47			
28.									28	28	33	34	35			
29.									32	32	43	46	48			
30.									55	57	86	87	87			
So 31.									82	82	86	86	86			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						87	
Max.01-M						86	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW						71	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

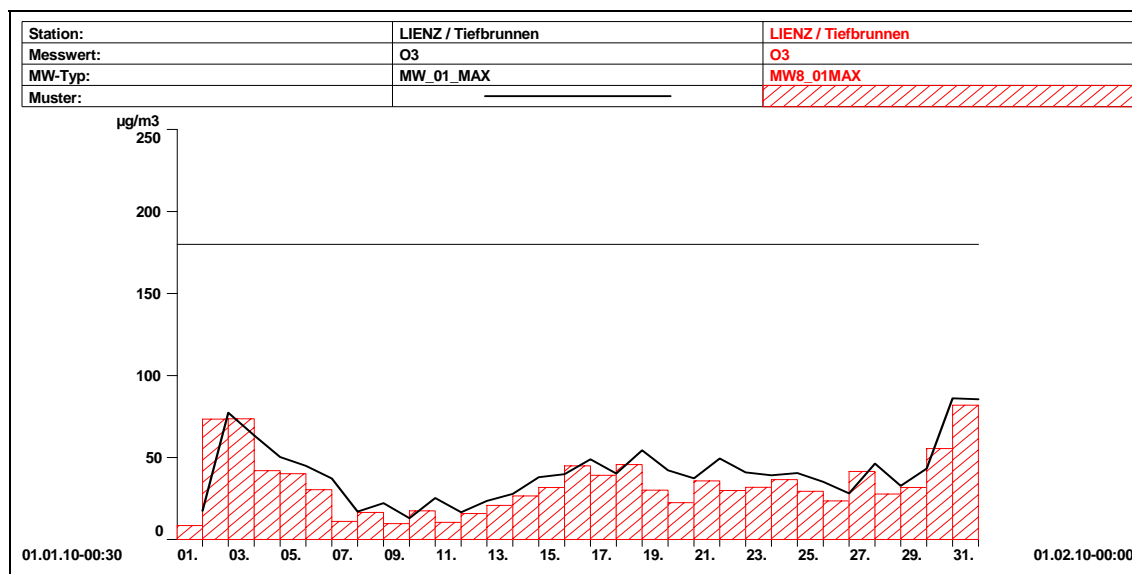


Zeitraum: JÄNNER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179	24.01.2010	54
HEITERWANG Ort / B179	27.01.2010	53
Anzahl: 2		
MUTTERS / Gärberbach - A13	08.01.2010	55
MUTTERS / Gärberbach - A13	11.01.2010	54
MUTTERS / Gärberbach - A13	12.01.2010	56
MUTTERS / Gärberbach - A13	24.01.2010	63
MUTTERS / Gärberbach - A13	25.01.2010	56
MUTTERS / Gärberbach - A13	26.01.2010	51
MUTTERS / Gärberbach - A13	27.01.2010	73
MUTTERS / Gärberbach - A13	28.01.2010	54
Anzahl: 8		
VOMP / An der Leiten	01.01.2010	85
VOMP / An der Leiten	07.01.2010	53
VOMP / An der Leiten	12.01.2010	56
VOMP / An der Leiten	25.01.2010	61
VOMP / An der Leiten	26.01.2010	51
VOMP / An der Leiten	27.01.2010	72
Anzahl: 6		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2010	63
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	07.01.2010	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	12.01.2010	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.01.2010	56
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	14.01.2010	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	25.01.2010	63
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	26.01.2010	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	27.01.2010	68
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	28.01.2010	54
Anzahl: 9		
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	07.01.2010	51
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	12.01.2010	51
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	14.01.2010	54
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	25.01.2010	65
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	26.01.2010	58
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	27.01.2010	63
Anzahl: 6		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	19.01.2010	64
IMST / Imsterau	24.01.2010	53
IMST / Imsterau	25.01.2010	75
IMST / Imsterau	27.01.2010	51
Anzahl: 4		

IMST / A12	19.01.2010	66
IMST / A12	24.01.2010	77
IMST / A12	25.01.2010	68
IMST / A12	27.01.2010	60

Anzahl: 4

INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.01.2010	65
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.01.2010	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.01.2010	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2010	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2010	61
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2010	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2010	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2010	63
INNSBRUCK / Andechsstrasse	19.01.2010	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.01.2010	78
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.01.2010	55
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.01.2010	76
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.01.2010	76
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.01.2010	92
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.01.2010	58
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.01.2010	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.01.2010	61

Anzahl: 17

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.01.2010	56
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.01.2010	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.01.2010	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2010	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.01.2010	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.01.2010	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.01.2010	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.01.2010	58
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.01.2010	73
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.01.2010	53
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.01.2010	86

Anzahl: 11

HALL IN TIROL / Sportplatz	07.01.2010	53
HALL IN TIROL / Sportplatz	12.01.2010	57
HALL IN TIROL / Sportplatz	24.01.2010	55
HALL IN TIROL / Sportplatz	25.01.2010	81
HALL IN TIROL / Sportplatz	27.01.2010	73
HALL IN TIROL / Sportplatz	28.01.2010	54

Anzahl: 6

VOMP / Raststätte A12	01.01.2010	67
VOMP / Raststätte A12	07.01.2010	60
VOMP / Raststätte A12	11.01.2010	54
VOMP / Raststätte A12	12.01.2010	59
VOMP / Raststätte A12	22.01.2010	51
VOMP / Raststätte A12	25.01.2010	63
VOMP / Raststätte A12	26.01.2010	53
VOMP / Raststätte A12	27.01.2010	82
VOMP / Raststätte A12	28.01.2010	60

Anzahl: 9

BRIXLEGG / Innweg	06.01.2010	54
BRIXLEGG / Innweg	07.01.2010	52
BRIXLEGG / Innweg	08.01.2010	63
BRIXLEGG / Innweg	10.01.2010	64
BRIXLEGG / Innweg	12.01.2010	53
BRIXLEGG / Innweg	13.01.2010	52
BRIXLEGG / Innweg	25.01.2010	61
BRIXLEGG / Innweg	26.01.2010	69
BRIXLEGG / Innweg	27.01.2010	79
BRIXLEGG / Innweg	28.01.2010	67

Anzahl: 10

KRAMSACH / Angerberg	25.01.2010	51
KRAMSACH / Angerberg	27.01.2010	65

Anzahl: 2

LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2010	54
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.01.2010	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.01.2010	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.01.2010	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.01.2010	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.01.2010	67
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.01.2010	87
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.01.2010	86

Anzahl: 8

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
IMST / Imsterau	23.01.2010-17:00	237
IMST / Imsterau	23.01.2010-17:30	230
IMST / Imsterau	23.01.2010-18:00	203
IMST / Imsterau	23.01.2010-18:30	203
Anzahl: 4		
IMST / A12	23.01.2010-17:30	221
IMST / A12	23.01.2010-18:00	212
Anzahl: 2		
VOMP / Raststätte A12	29.01.2010-17:00	203
Anzahl: 1		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
IMST / Imsterau	15.01.2010	83
IMST / Imsterau	16.01.2010	88
IMST / Imsterau	20.01.2010	90
IMST / Imsterau	22.01.2010	85
IMST / Imsterau	23.01.2010	90
Anzahl: 5		

IMST / A12	15.01.2010	83
IMST / A12	16.01.2010	96
IMST / A12	20.01.2010	90
IMST / A12	22.01.2010	84
IMST / A12	23.01.2010	97
Anzahl: 5		

HEITERWANG Ort / B179	16.01.2010	85
HEITERWANG Ort / B179	23.01.2010	85
HEITERWANG Ort / B179	24.01.2010	92
Anzahl: 3		

INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2010	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2010	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2010	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	19.01.2010	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.01.2010	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.01.2010	93
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.01.2010	87
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.01.2010	100
Anzahl: 8		

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.01.2010	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	19.01.2010	90
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.01.2010	94
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.01.2010	97
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.01.2010	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.01.2010	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	25.01.2010	100
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2010	81
Anzahl: 8		

MUTTERS / Gärberbach - A13	21.01.2010	85
MUTTERS / Gärberbach - A13	25.01.2010	81
MUTTERS / Gärberbach - A13	28.01.2010	88
Anzahl: 3		

HALL IN TIROL / Sportplatz	13.01.2010	93
HALL IN TIROL / Sportplatz	14.01.2010	93
HALL IN TIROL / Sportplatz	15.01.2010	94
HALL IN TIROL / Sportplatz	16.01.2010	103
HALL IN TIROL / Sportplatz	19.01.2010	82
HALL IN TIROL / Sportplatz	20.01.2010	90
HALL IN TIROL / Sportplatz	21.01.2010	92
HALL IN TIROL / Sportplatz	22.01.2010	82
HALL IN TIROL / Sportplatz	23.01.2010	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	25.01.2010	89
Anzahl: 10		

VOMP / Raststätte A12	04.01.2010	85
VOMP / Raststätte A12	05.01.2010	98
VOMP / Raststätte A12	07.01.2010	84
VOMP / Raststätte A12	12.01.2010	96
VOMP / Raststätte A12	13.01.2010	107
VOMP / Raststätte A12	14.01.2010	109
VOMP / Raststätte A12	15.01.2010	97
VOMP / Raststätte A12	16.01.2010	101
VOMP / Raststätte A12	17.01.2010	85
VOMP / Raststätte A12	18.01.2010	85
VOMP / Raststätte A12	19.01.2010	92
VOMP / Raststätte A12	20.01.2010	103
VOMP / Raststätte A12	21.01.2010	117
VOMP / Raststätte A12	22.01.2010	97
VOMP / Raststätte A12	23.01.2010	98
VOMP / Raststätte A12	24.01.2010	90

VOMP / Raststätte A12	25.01.2010	111
VOMP / Raststätte A12	26.01.2010	82
VOMP / Raststätte A12	27.01.2010	96
VOMP / Raststätte A12	28.01.2010	114
VOMP / Raststätte A12	29.01.2010	121
VOMP / Raststätte A12	30.01.2010	100

Anzahl: 22

VOMP / An der Leiten	13.01.2010	83
VOMP / An der Leiten	14.01.2010	82
VOMP / An der Leiten	16.01.2010	81
VOMP / An der Leiten	21.01.2010	85
VOMP / An der Leiten	25.01.2010	82
VOMP / An der Leiten	29.01.2010	87

Anzahl: 6

KUNDL / A12	13.01.2010	82
KUNDL / A12	14.01.2010	81
KUNDL / A12	18.01.2010	81
KUNDL / A12	21.01.2010	82
KUNDL / A12	28.01.2010	85
KUNDL / A12	29.01.2010	85
KUNDL / A12	30.01.2010	87

Anzahl: 7

LIENZ / Amlacherkreuzung	21.01.2010	81
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.01.2010	88

Anzahl: 2

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 -  
01.02.10-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!



**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	----------------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.10-00:30 -  
01.02.10-00:00  
Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	----------------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.10-  
00:30 - 01.02.10-00:00  
Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	----------------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.10-00:30 - 01.02.10-  
00:00  
Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	----------------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!